novaPro32 Utilisateur

Manuel d'emploi

7000894002 Q2

Cette description correspond à l'état actuel de la version 5.0 de ce programme. Des modifications peuvent y être apportées et ceci, sans avertissement préalable.

Sommaire

1 Introduction 9
1.1 La documentation de novaPro32 10
1.2 Topologie du système 11
1.3 Conditions requises pour le système 12
1.4 Structure de novaPro32 12
2 Démarrage 15
2.1 Lancement de novaPro32 15
2.2 Ouverture / fermeture de novaPro32 16
2.3 Liaison avec un réseau d'UGL 16
2.3.1 Accès direct aux réseaux d'UGL 17
2.3.2 Accès via un réseau de données (LAN / WAN) 17
2.3.3 Accès aux réseaux d'UGL via modem 18
3 Sécurité 19
3.1 Login 19
3.2 Logout 20
3.3 Modification du mot de passe 20
4 Liste des alarmes 21
4.1 Affichage de la liste des alarmes 21
4.1.1 Représentation de la liste des alarmes 21
4.1.2 Travail avec novaPro32 en arrière-plan 22
4.2 Exploitation de la liste des alarmes 23
4.2.1 Le menu contextuel 23
4.2.2 Alarme acoustique 25
5 Le navigateur novaPro32 27
5.1 Le navigateur de documents 28
5.2 Le navigateur d'adresses 30
5.3 Le navigateur système 31
6 Images 33
6.1 Appel d'une image novaPro32 34
6.2 Fonctions dans les images novaPro32 35
6.2.1 Acquittement des alarmes 36
6.2.2 Modification de valeurs limites 36
6.2.3 Modification de consignes 37
6.2.4 Commandes 37
6.2.5 Bouton de commande 38
6.2.6 Appel d'objets incorporés 39
7 Protocoles 41
7.1 Création d'un nouveau protocole 41
7.2 Enregistrement d'une configuration 44
7.3 Appel d'un protocole préconfiguré 44
7.4 Définition de l'impression 45

7.5 Impression d'un protocole 45
7.6 Exporter un protocole 46

8 Profils horaires 47
8.1 Création d'un nouveau profil horaire 48
8.1.1 Sélection de l'adresse 48
8.2 Ouverture d'un profil horaire existant 50
8.3 Lecture d'un profil horaire depuis une UGL 51
8.4 Traitement d'un profil horaire 51
8.4.1 Insertion d'une nouvelle commande 51
8.4.2 Modification d'un profil horaire 52
8.4.3 Sélection du type de programme 52
8.4.4 Introduction dans la liste 55
8.4.5 Traitement des commandes 55
8.5 Adresses physiques avec plusieurs profils horaires 55
8.6 Écriture dans l'UGL 56

9 Calendrier 57
9.1 Élaborer un nouveau calendrier 58
9.2 Effacer un calendrier 59
9.3 Renommer un calendrier 59
9.4 Assigner un jour de remplacement 59
9.5 Effacer un jour de remplacement 60
9.6 Affecter UGL à un calendrier 60

10 Banque historique de données / Tendance 63
10.1 Affichage d'une nouvelle BHD/Tendance 63
10.2 Ouverture d'une BHD / Tendance 66
10.3 Exploitation de la BHD / Tendance 67
10.3.1 Exploitation de la zone Graphique 67
10.3.2 Exploitation de la zone Tableau 68
10.3.3 Exploitation de la zone Ligne de titre avec légende 68

11 Profils horaires PC 71
11.1 Généralités 71
11.1.1 Fonctions communes 71
11.1.1.1 Le menu contextuel 71
11.1.1.2 Exploitation des fichiers "Texte" créés 73
11.1.1.3 Exploitation des listes de PH PC affichées à l'écran 74
11.2 Exécution automatique des protocoles 75
11.2.1 Le menu contextuel 75
11.2.2 Onglet "Sélection" 75
11.2.3 Onglet "Destination" 76
11.2.4 Exploitation des fichiers "Text" créés 77
11.2.5 Onglet "Exécution" 77
11.2.5.1 Unique 77

11.2.5.1.1 Commentaire 77
11.2.5.2 Horaire 78
11.2.5.3 Journalier 78
11.2.5.4 Hebdomadaire 79
11.2.5.5 Mensuel 79
11.3 Ecriture automatique des profils horaires dans les UGLs 82
11.3.1 Le menu contextuel 82
11.3.2 Onglet "Sélection" 83
11.3.3 Onglet "Exécution" 84
11.4 Export automatique des BHD 85
11.4.1 Le menu contextuel 85
11.4.2 Onglet "Sélection" 85
11.4.3 Onglet "Destination" 86
11.4.4 Onglet "Exécution" 86
11.5 Ecriture automatique des calendriers dans les UGLs 88
11.5.1 Le menu contextuel 88
11.5.2 Onglet "Sélection" 88
11.5.3 Onglet "Exécution" 89
11.6 Synchronisation automatique de l'horloge des UGLs 90
11.6.1 Le menu contextuel 90
11.6.2 Onglet "Sélection" 90
11.6.3 Onglet "Exécution" 91
12 Liste d'adresses 93
12.1 Visualisation des UGL 94
12.2 Création d'une liste d'adresses 95
12.2.1 Ouverture d'une liste d'adresses 95
12.2.2 Appel à partir de la liste d'alarmes 96
12.2.3 Appel à partir d'une image 96
12.3 Exploitation de la liste d'adresses 96
12.4 Impression 96
13 Installation en réseau commuté 97
13.1 Introduction 97
13.2 Start / Stop de novaPro32 97
13.3 Établissement manuel d'une connexion 98
13.4 Activation/désactivation manuelle d'adresses 99
14 Aide, documentation en ligne 101
14.1 Appel de l'aide en ligne 101
14.2 Lecture à l'écran 102
14.3 Impression du manuel 102
15 Index 103

Symbolique utilisée

Sommaire

Utilisation du clavier

Attendre (sablier)

Disquette

Utilisation de la souris

Un simple clic sur le bouton gauche

Un simple clic sur le bouton droit

Un double clic sur le bouton gauche

Un double clic sur le bouton droit

Description

Application

Indication

Avertissement

Remarque

Marques déposées

Designer	Marque déposée par Micrografx, Inc.
Micrografx Designer	Marque déposée par Micrografx, Inc.
Windows	Marque déposée par Windows Corporation
Microsoft Office 97 Professional	Marque déposée par Windows Corporation
MS Office	Marque déposée par Windows Corporation
Microsoft Access 97	Marque déposée par Windows Corporation
Microsoft Office 2000	Marque déposée par Windows Corporation
Microsoft Word	Marque déposée par Windows Corporation
Acrobat Reader	Adobe Systems Incorporated
Pentium	Marque déposée par Intel Corporation

Sommaire

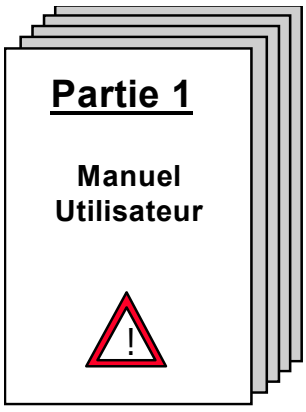
1 Introduction

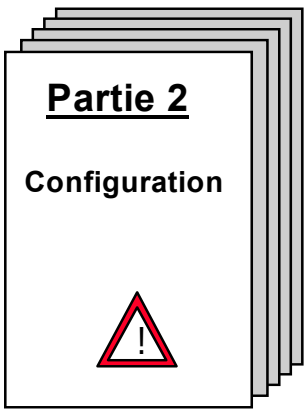
novaPro32 constitue le niveau de supervision du système de gestion technique de bâtiments EY3600. Grâce à une structure logicielle s'appuyant sur le système d'exploitation Windows de Microsoft, son utilisation s'avère extrêmement conviviale. Des interfaces de communication standards et une connexion aux réseaux informatiques permettent l'intégration de l'automatisation des bâtiments dans le monde de la bureautique.

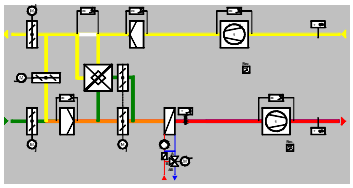
L'utilisateur du système de conduite **novaPro32** trouvera, dans les pages qui suivent, un aperçu sur les plus importantes fonctions et sur leurs mises en application. Ce manuel explique, par le détail, le déroulement des principaux modes opératoires mais n'aborde pas, délibérément, le paramétrage du système et s'adresse donc tout particulièrement au personnel de maintenance et d'exploitation.

1.1 La documentation de novaPro32

Le mode d'emploi de **novaPro32** est décomposé en trois parties. Chaque partie s'adresse à un groupe d'utilisateurs bien précis.







Utilisateur Doc. nr. 7000894002	Personnel de maintenance Réalisation des projets Doc. nr. 7000904002	Réalisation des projets Personnel de mise en service Doc. nr. 7000915002
1) Introduction	1) Généralités	1) Introduction
2) Démarrage / Start	2) Génération mot de passe	2) Hardware / Software
3) Sécurité / Login	3) Filtres	3) Installation
4) Utilisation liste d'alarmes	4) Groupes d'adresses	4) Le projet novaPro32
5) Le navigateur novaPro32	5) Event Publisher Serveur	5) Tableau des moyens d'exploitation (BMT)
6) Utilisation images	6) Liste d'alarmes	6) Réseaux
7) Protocoles	7) Messagerie fil de l'eau	7) Icon Maker
8) Profils horaires	8) Banque historique de données	8) Glossaire
9) Calendrier	9) Dynamisation des images	
10) BHD / tendance	10) Liste d'adresses	
11) Profils horaires PC	11) Synchronisation réseau d'UGL	
12) Liste d'adresses	12) Imprimantes de journaux	
13) Installation en réseau commuté	13) Copie des données partagées	
14) Documentation en ligne	14) Document maître	
	15) Journal de bord	
	16) Aide, documentation en ligne	

1.2 Topologie du système

Les stations de travail PC sont connectées directement au bus du système ou sont reliées entre elles par un réseau LAN / WAN permettant ainsi à la gestion technique de bâtiments de s'intégrer complètement dans l'infrastructure réseau d'une entreprise. Avec l'utilisation d'un modem, un accès à distance aux installations peut être réalisé via le réseau public des télécommunications. Des événements et des protocoles peuvent être transmis, sous dépendance d'un horaire ou d'une priorité, vers plusieurs destinations comme : imprimante, fax, pager, système de recherche de personnes, etc.

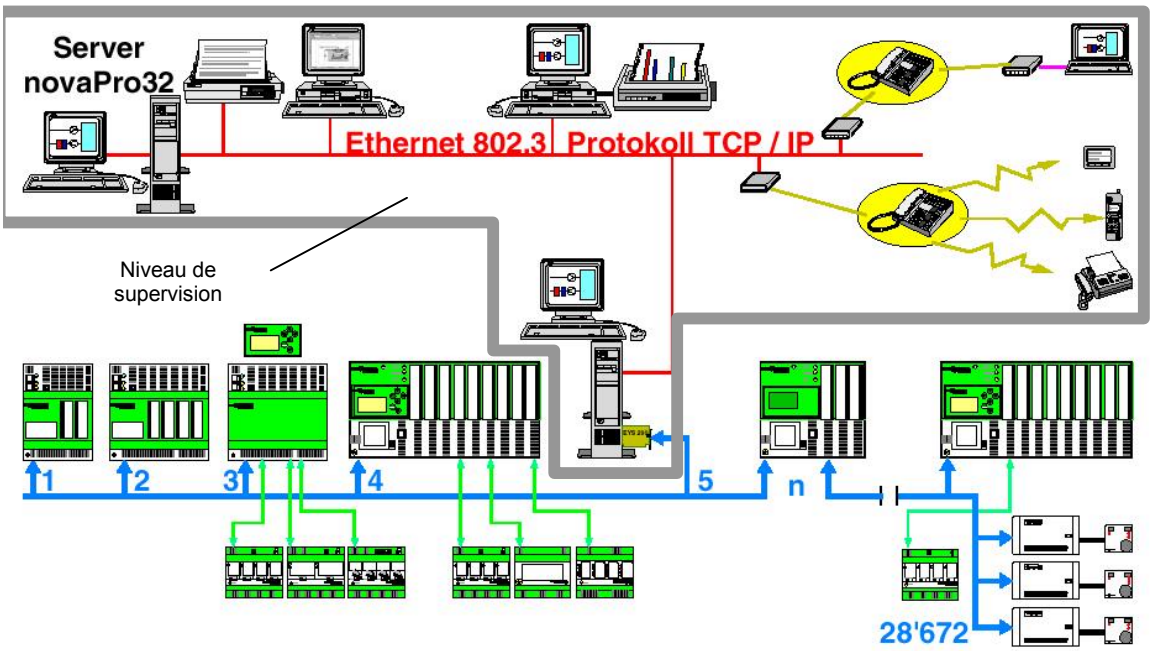


Figure 1-1 : Topologie du système

Le niveau de supervision, dédié à la gestion et à l'exploitation, assure les tâches principales suivantes :

- Visualisation et surveillance de processus
- Conduite d'installations
- Traitement des annonces et des alarmes
- Établissement et exploitation de journaux
- Fonctions évoluées de gestion et d'optimisation
- Fonction centrale d'archivage
- Sauvegarde de longue durée des données

1.3 Conditions requises pour le système

Exigences "hardware" :

PC :	
Processeur :	Intel Pentium II 233 MHz (400 MHz recommandé)
Mémoire vive (RAM) :	192 Mo RAM (256 Mo recommandé)
Disque dur :	min. 1,8 Go (selon la taille des installations, 9 Go recommandé)
Lecteur de disquettes :	3½ " 1,44 Mo (pour l'installation de la licence)
Lecteur CD-ROM :	pour l'installation
Interfaces :	1 souris, 1 port série, 1 slot ISA (option pour EYS290) 1 imprimante 1 carte de connexion au réseau

Exigences "software" :

Windows NT 4 SP6a / 2000 / XP
MS Office 97 / 2000 et XP
(Designer 7 pour la création d'images vectorielles)
Pour l'administration : MS-Access 97

1.4 Structure de novaPro32

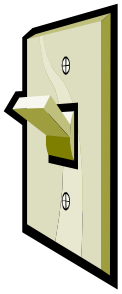
Le logiciel de supervision **EY3600 novaPro32** est basé sur des surfaces opérateurs Windows conviviales et intuitives. Sa structure modulaire rend possible une configuration personnalisée du système, couvrant ainsi les besoins respectifs de chaque client. Celui-ci ne fait l'acquisition que des fonctionnalités personnalisées, tout en conservant une flexibilité vis-à-vis des évolutions ultérieures de son système.
EY3600 novaPro32 s'appuie sur le système d'exploitation MS-Windows et c'est une application développée en 32 bits.

Ce logiciel offre des fonctions nombreuses et puissantes comme :

- Visualisation et exploitation par des images dynamiques d'installations ou des fenêtres de textes
- Surveillance des alarmes avec gestion d'un journal des alarmes
- Paramétrage et modification des programmes horaires et jours fériés dans les unités de gestion locale
- Affichage et édition de protocoles librement définissables
- Affichage et édition de tableaux et de graphiques des données historiques
- Fonction de suivi de tendance par représentation graphique des données courantes
- Journal de bord pour la consignation de toutes les actions
- Protection par mot de passe distinct, définissable pour chaque utilisateur
- Transmission ciblée des événements comme : alarmes, franchissements de valeurs limites, modifications de valeurs des annonces système, protocoles horaires et événementiels de tous types, vers des destinations comme : écran, imprimante, fax, e-mail, fichier, recherche de personnes, pager

- Les capacités du multimédia ouvrent complètement de nouvelles perspectives pour l'affichage et l'édition des événements. À l'apparition d'une alarme, une séquence vidéo peut, par exemple, être visualisée automatiquement ou une transmission vocale être activée
- L'échange de données avec tous les programmes de Windows. Ainsi, par exemple, un tableau Excel peut être dynamisé dans une image d'installation ou, réciproquement, des valeurs dynamiques de process de **novaPro32** peuvent être affichées dans Excel
- Interfaces de communication pour des connexions avec des systèmes externes

2 Démarrage



2.1 Lancement de novaPro32

Lancer **novaPro32** en effectuant un double-clic sur l'icône spécialement élaborée pour le projet. Tous les composants nécessaires sont alors automatiquement chargés.

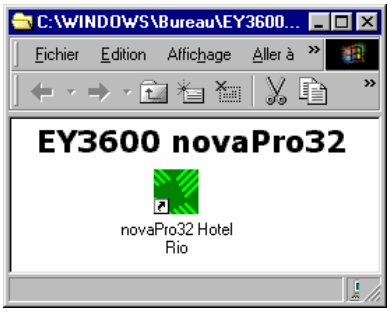


Figure 2-1: Icône de démarrage novaPro32

novaPro32 lance, en arrière-plan, les programmes suivants :

Provider ➔ Provid.exe

Serveur Event Publisher ➔ EPServer.exe

Serveur Banque Historique de Données ➔ HDBServer.exe

L'icône de démarrage a été élaboré spécifiquement pour le projet concerné sur le PC. Par le biais du programme IconMaker.exe, le mode précis de lancement de **novaPro32** peut être déterminé.

Après le lancement, ouvrir le navigateur de documents de novaPro32 (voir chapitre 5.1). **novaPro32** se présente alors comme illustré dans la Figure 2-2, avec le navigateur à gauche et le document ouvert à droite.

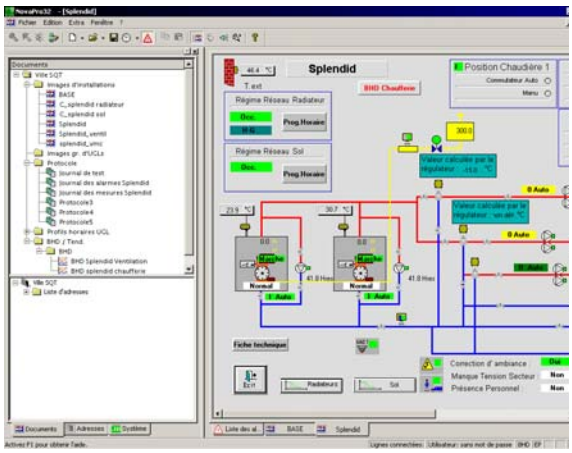


Figure 2-2: novaPro32 - surface opérateur avec navigateur de documents

S'adresser à l'administrateur du système pour obtenir des renseignements plus précis sur la configuration de lancement du projet concerné.

2.2 Ouverture / fermeture de novaPro32

Par l'intermédiaire du menu contextuel (bouton droit de la souris) des onglets du navigateur de documents de **novaPro32**, des documents ouverts peuvent être très simplement refermés (voir Figure 2-3).

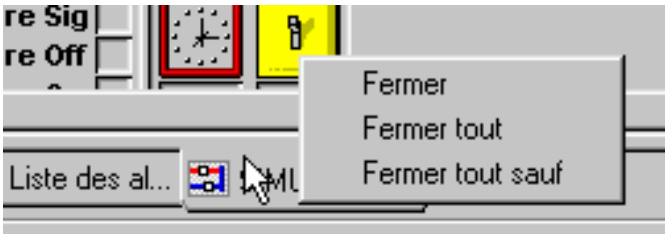


Figure 2-3 : Menu contextuel de l'onglet des documents de novaPro32

Pour quitter **novaPro32**, utiliser le menu Fichier | Quitter.

„Quitter“ ferme **novaPro32** ainsi que tous les sous programmes comme l'Event Publisher Serveur et HDB Serveur. Après avoir „Quitter“, plus aucune alarme n'est distribuée au système d'annonce comme par ex. une imprimante. Les données de la banque historique de données ne sont plus de même archivées.
La fonction „Quitter“ est accessible seulement aux utilisateurs autorisés. S'adresser, s'il y a lieu, à l'administrateur du système.

2.3 Liaison avec un réseau d'UGL

novaPro32 supporte les possibilités de communication avec un réseau d'UGL mentionnées dans le Tableau 1.

Tableau 1: Communication avec un réseau d'UGL

A290 :	Liaison via contrôleur Bus ISA EYS 290. Le contrôleur Bus ISA EYS 290 se trouve dans le PC local. Ce PC dispose ainsi d'une connexion directe avec le réseau d'UGL.
A291 :	Liaison via Routeur novaNet EYZ 291. Le routeur nova-Net EYZ 291 est directement raccordé à une interface sérielle du PC local.
Modem :	Liaison via réseau téléphonique public à un Routeur novaNet EYZ 291. Le PC est équipé d'un modem téléphonique et établit via le réseau téléphonique commuté une liaison avec une deuxième modem auquel est connecté directement un Routeur nova-Net EYZ 291.
DCOM :	Liaison via réseau informatique de données (LAN / WAN). Le PC local établit, via un réseau de données (LAN / WAN), une liaison avec un deuxième PC (Gateway) qui lui dispose d'une connexion directe avec le réseau d'UGL. (échange de données via "Sockets" de Windows)

2.3.1 Accès direct aux réseaux d'UGL

Dans le cas où le PC dispose d'un accès direct aux réseaux d'UGL (A290 ou A291), il n'y a rien à entreprendre après le lancement de **novaPro32**. La transmission des données est établie automatiquement avec ces réseaux.

2.3.2 Accès via un réseau de données (LAN / WAN)

Ce mode de fonctionnement est dorénavant assuré par Windows "Socket".
Dans le cas où la station de travail accède via un réseau de données (LAN / WAN, par ex. Ethernet, TCP/IP) à un PC Gateway disposant d'une connexion directe avec les réseaux d'UGL, **novaPro32** établit automatiquement, après son lancement, la liaison avec le PC Gateway, via le réseau de données.
Le PC serveur peut également être utilisé comme poste de travail novaPro32 normal.
Il n'existe aucune chronologie de démarrage (serveur ou client).
Après un arrêt et un redémarrage de l'un des PC, les adresses seront redéclarées automatiquement.
Lors d'une connexion réussie, apparaît dans la barre des tâches de Windows (en bas à droite) le symbole d'une boule. Celle-ci donne une indication sur l'état de la liaison des données entre la station de travail (client DCOM) et le PC Gateway (serveur DCOM) se référer au Tableau 2.
En cliquant sur la boule, la liste des liaisons s'affiche à l'écran.
Cette liste indique les PC serveur avec lesquels la connexion est établie, l'état de la liaison et l'heure de mise en connexion Figure 2-6 respectivement déconnexion Figure 2-7.

Figure 2-4 :
Affichage d'une liaison établie

Figure 2-5
Affichage d'une liaison interrompue

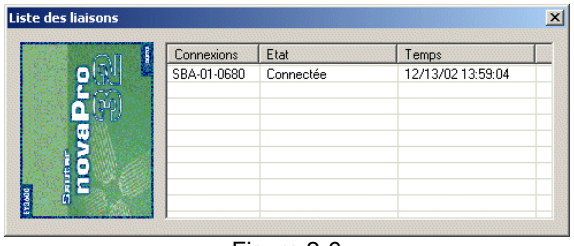


Figure 2-6

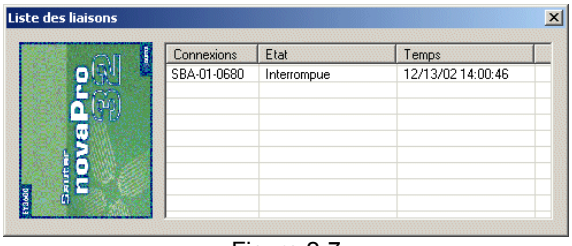


Figure 2-7

Tableau 2: Signification des couleurs

Couleur	Signification	Raisons possibles
Bleu :	La liaison entre le poste de travail et le Gateway est opérationnelle.	
Bleu avec un point d'exclamation jaune :	La liaison entre le poste de travail et le Gateway est interrompue.	• Le PC Gateway n'est peut-être pas en service. • La liaison réseau est interrompue. • Erreur de configuration

2.3.3 Accès aux réseaux d'UGL via modem

Par l'intermédiaire de modems téléphoniques du commerce, une liaison peut être établie entre le PC et un routeur novaNet EYZ291 en utilisant une ligne téléphonique publique (voir Figure 2-8).[1]

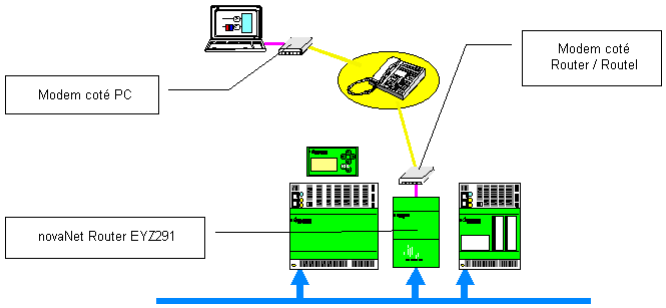


Figure 2-8 : Liaison via modem

Selon la configuration de démarrage de **novaPro32**, la liaison téléphonique avec le réseau d'UGL peut être établie automatiquement ou être réalisée manuellement à partir du menu "Fichier │Connexions...".

Lors de l'établissement manuel d'une connexion, la fenêtre de dialogue „Connexions“ apparaît à l'écran (voir Figure 2-9).
Cliquer sur le bouton „Relier“ pour réaliser une connexion de données avec le réseau d'UGL.

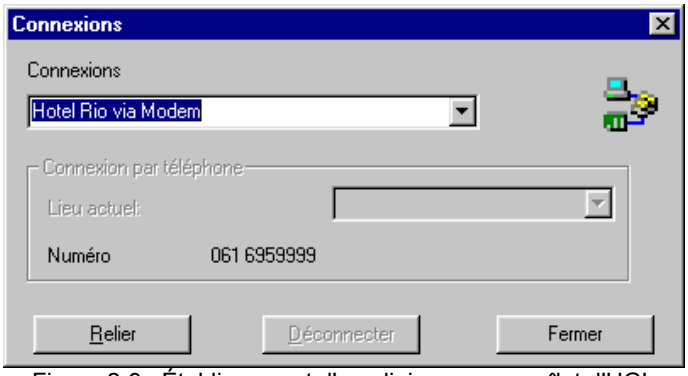


Figure 2-9 : Établissement d'une liaison avec un îlot d'UGL

Par le biais du bouton „Fermer“, une liaison de données déjà établie peut être stoppée. **novaPro32** désactive les adresses UGL et le modem interrompt la liaison téléphonique avec l'îlot d'UGL.

[1] Installation et configuration de la liaison modem : voir manuel EY3600 novaPro32 Installation. 7000915 002

3 Sécurité

Les différentes fonctions de **novaPro32** sont seulement accessibles par un personnel autorisé. Au moyen d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, un opérateur s'identifie au système.
Grâce au mot de passe, les droits d'accès de chaque opérateur peuvent être attribués individuellement. Lors de l'utilisation du système, les actions accomplies sont consignées avec le nom de l'opérateur. Ainsi, une traçabilité des interventions dans le système est possible.

Il est recommandé de remplacer le mot de passe attribué par l'administrateur du système par un mot de passe personnalisé.
Conserver toujours votre mot de passe à l'abri des regards indiscrets.
En cas de perte du mot de passe, s'adresser à l'administrateur du système. Il invalidera l'ancien mot de passe et en attribuera un nouveau.

3.1 Login

- En cliquant sur la clé, dans la barre d'outils, ou en sélectionnant la rubrique „Login“ du menu „Fichier“, la fenêtre de saisie pour le „Nom de l'utilisateur“ et le „Mot de passe“ s'affiche :

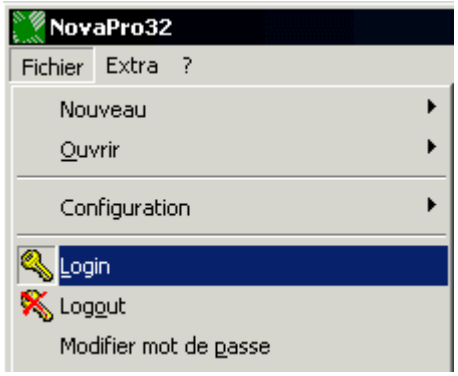


Figure 3-1 : Login

- Saisir, dans les champs adéquats, le nom de l'utilisateur ainsi que son mot de passe et valider ces entrées par un appui sur le bouton „OK“.

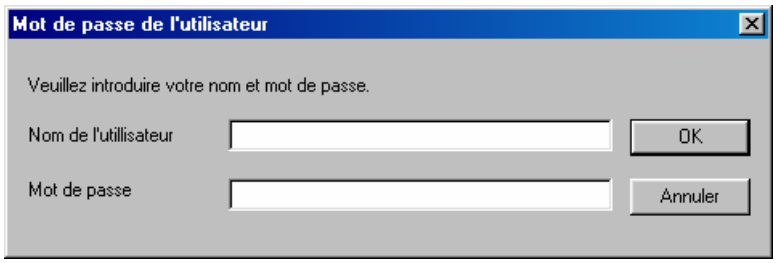


Figure 3-2 : Saisie du nom et du mot de passe

3.2 Logout

Avant de quitter un poste de travail, une procédure de retrait du mot de passe doit être effectuée Toutes les fonctions d'exploitation seront alors verrouillées. Des manipulations erronées, effectuées par des personnes non autorisées, pourront ainsi être empêchées efficacement.

En cliquant sur le symbole dans la barre d'outils ou en validant la rubrique „Logout“ du menu „Fichier“, un utilisateur identifié peut ainsi se retirer du système.

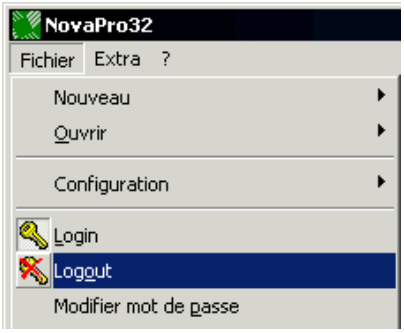


Figure 3-3 : Logout

Toutes les fenêtres ouvertes (images, liste des alarmes, etc.) sont refermées et **novaPro32** reste alors verrouillé jusqu'à une nouvelle identification d'un utilisateur.

Dans cette situation de verrouillage, HDBServer et EPServer demeurent actifs en tâche de fond, c'est-à-dire que tous les points de données définis dans le groupe EPSystem continuent d'être traités et enregistrés.

3.3 Modification du mot de passe

Le mot de passe attribué à l'opérateur, par l'administrateur du système, peut être remplacé par un nouveau mot de passe, cette modification étant réalisable par l'utilisateur lui-même.

À partir du menu „Fichier“, sélectionner la fonction „Modifier mot de passe“ :

Saisir le nouveau mot de passe et confirmer cette saisie dans le champ “Confirmation mot de passe”.

La saisie du mot de passe est effectuée en mode "masqué".

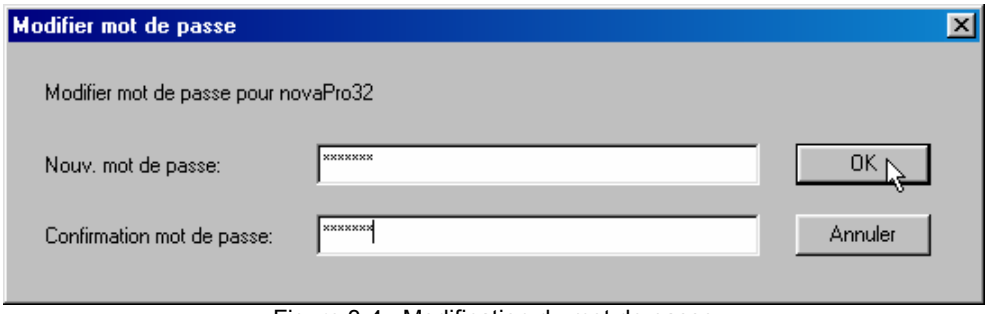


Figure 3-4 : Modification du mot de passe

4 Liste des alarmes

En mettant en œuvre la liste des alarmes, un utilisateur obtient, après saisie du mot de passe, un aperçu rapide de l'état actuel des installations.

4.1 Affichage de la liste des alarmes

À partir de l'icône „Triangle d'avertissement“ située dans la barre d'outils de **novaPro32**, une liste des alarmes adaptée aux utilisateurs respectifs peut être affichée.

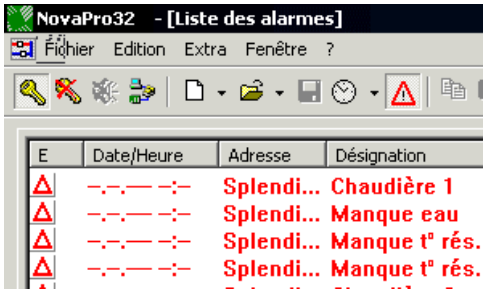

NovaPro32 - [Liste des alarmes]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
E Date/Heure Adresse Désignation
Splendi... Chaudière 1
Splendi... Manque eau
Splendi... Manque tº rés.
Splendi... Manque tº rés.

Figure 4-1 : Appel de la liste des alarmes

4.1.1 Représentation de la liste des alarmes

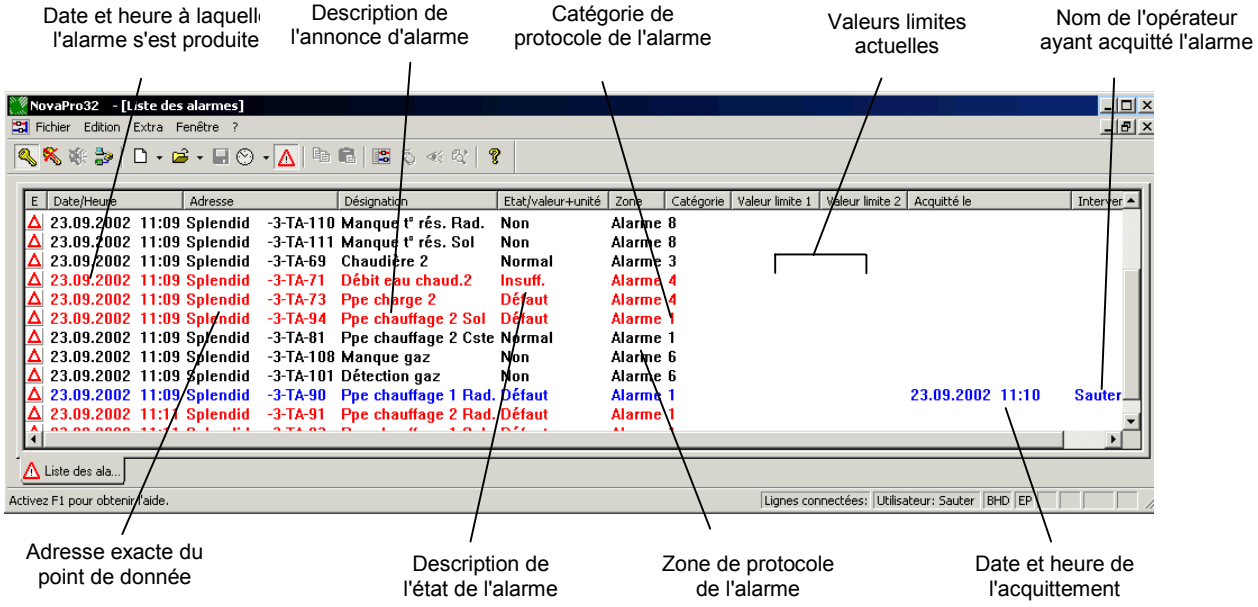

Date et heure à laquelle l'alarme s'est produite
Description de l'annonce d'alarme
Catégorie de protocole de l'alarme
Valeurs limites actuelles
Nom de l'opérateur ayant acquitté l'alarme
NovaPro32 - [Liste des alarmes]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
E Date/Heure Adresse Désignation Etat/valeur+unité Zone Catégorie Valeur limite 1 Valeur limite 2 Acquitté le Intervenir
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-110 Manque tº rés. Rad. Non Alarme 8
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-111 Manque tº rés. Sol Non Alarme 8
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-69 Chaudière 2 Normal Alarme 3
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-71 Débit eau chaud.2 Insuff. Alarme 4
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-73 Ppe charge 2 Défaut Alarme 4
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-94 Ppe chauffage 2 Sol Défaut Alarme 1
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-81 Ppe chauffage 2 Cste Normal Alarme 1
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-108 Manque gaz Non Alarme 6
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-101 Détection gaz Non Alarme 6
23.09.2002 11:09 Splendid -3-TA-90 Ppe chauffage 1 Rad. Défaut Alarme 1 23.09.2002 11:10 Sauter
23.09.2002 11:11 Splendid -3-TA-91 Ppe chauffage 2 Rad. Défaut Alarme 1
Liste des ala...
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées: Utilisateur: Sauter BHD EP
Adresse exacte du point de donnée
Description de l'état de l'alarme
Zone de protocole de l'alarme
Date et heure de l'acquittement

Figure 4-2 : La liste des alarmes

rouge : alarme active, non encore acquittée
Bleu : alarme active, déjà acquittée dans la colonne „Intervenant“, le nom de l'opérateur ayant acquittée l'alarme y est consigné.
Noir : alarme déjà revenue dans son état normal mais non encore acquittée Après l'acquittement d'une alarme représentée en noir, cette annonce est alors effacée de la liste des alarmes.

- Le classement à l'intérieur d'une colonne (croissant ou décroissant) peut être modifié en cliquant dans la ligne d'en-tête (comme dans l'Explorateur de Windows).
- Le classement à l'intérieur de la colonne "Etat/valeur + unité" est dépendant des 3 types d'états possibles d'une alarme :
  (1) Alarme non acquittée
  (2) Alarme acquittée
  (3) Retour à un état normal, non acquittée
  et il se détermine comme suit :
  suite à un premier clic, le classement [1 - 2 - 3] est sélectionné.
  suite à un deuxième clic, le classement [3 - 2 - 1] est sélectionné.
- Le dimensionnement de la largeur des colonnes s'effectue, comme dans l'Explorateur de Windows, en tirant avec la souris la délimitation entre deux colonnes, tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
- Positionnement des colonnes au moyen du "Tirer et Lâcher" (Drag and Drop).

	Les UGL absentes du réseau novaNet sont également signalées dans la liste des alarmes à la disparition et à la réapparition. Les adresses relatives aux UGL absentes seront représentées sur fond gris.

4.1.2 Travail avec novaPro32 en arrière-plan

Après le lancement du programme et l'affichage de la liste des alarmes, **novaPro32** peut être exploité en tant qu'application en arrière-plan sous Windows NT4/2000/XP. Si une alarme se produit pendant un travail, en premier plan, avec une autre application de Windows (par ex. un logiciel de la suite MS-Office), cela sera alors signalé par la présence d'un triangle d'avertissement dans la barre des tâches de Windows.

Triangle d'avertissement

Triangle rouge : au moins une alarme non acquittée est présente dans la liste.
Triangle bleu : au moins une alarme acquittée est encore présente dans la liste, mais plus aucune à acquitter.
Triangle noir : au moins une alarme non acquittée, mais qui n'est plus en alarme, est présente dans la liste (il ne reste plus ni d'alarme présente acquittée, ni d'alarme présente non acquittée).
Triangle grisé : aucune des trois conditions citées précédemment n'est remplie. La liste des alarmes est vide.

Figure 4-3 : Signification du triangle d'avertissement

Appel automatique de la liste des alarmes :

Par un conditionnement approprié dans **novaPro32**, la liste des alarmes s'affiche automatiquement au premier plan, lors de l'apparition d'une alarme.

Appel manuel de la liste des alarmes :

Cliquer sur le symbole "Liste d'alarmes" (triangle d'avertissement)

4.2 Exploitation de la liste des alarmes

4.2.1 Le menu contextuel

Par un clic du bouton droit de la souris sur une annonce d'alarme, le menu contextuel est affiché.

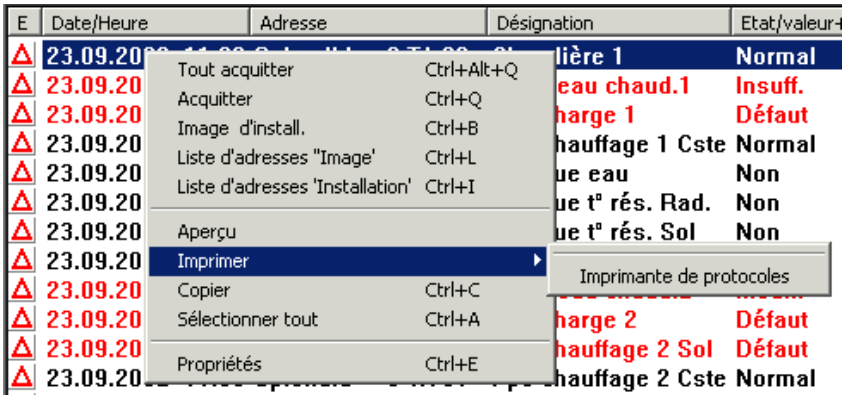


Figure 4-4 : Menu contextuel de la liste des alarmes

Tout acquitter : Toutes les annonces d'alarmes en attente d'acquittement sont acquittées en même temps.
Dans la colonne „Acquitté le“, la date et l'heure de l'acquittement sont mentionnées.
Dans la colonne „Intervenant“, le nom d'opérateur de l'utilisateur est affiché.

Acquitter : Seule l'alarme sélectionnée est acquittée.

Image d'install. : Une image, dans laquelle se trouve le point de donnée sélectionné, peut être appelée automatiquement. Si le point de donnée est matérialisé dans plusieurs images, une liste de choix est alors affichée.

Liste adresses „Image“ : Une liste d'adresses basée sur une image s'ouvre. Sélectionner, dans la fenêtre de dialogue, l'image **novaPro32** dont les adresses dynamisées seront représentées sous forme de liste.

Liste adresses „Installation“: Toutes les adresses de l'installation dans laquelle l'alarme est apparue, sont présentées sous la forme d'une liste d'adresses.

Aperçu : Appel de l'aperçu avant impression pour la liste des alarmes

Imprimer : La liste des alarmes est imprimée sur l'imprimante définie dans le chapitre 12 du manuel novaPro32 Configuration 7000904002 P10 selon le modèle actif.

Copier : Les annonces d'alarmes sélectionnées sont copiées dans le presse-papiers. Les annonces peuvent ainsi facilement être transcrites dans un programme de traitement de textes.

Sélectionner tout : Toutes les entrées dans la liste des alarmes sont sélectionnées et représentées en surbrillance.

Propriétés : Affichage des propriétés de la liste des alarmes (voir Figure 4-5 et Figure 4-6).

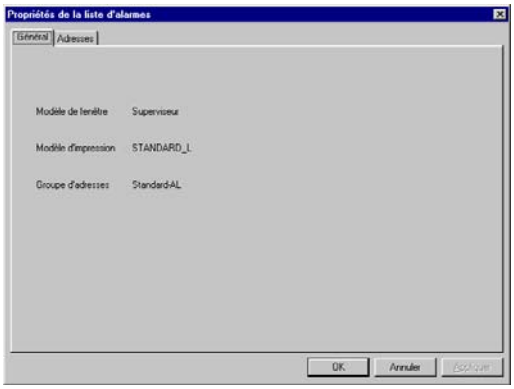


Figure 4-5 : Onglet „Général“

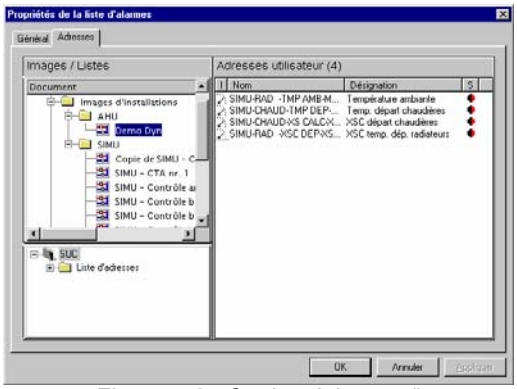


Figure 4-6 : Onglet „Adresses“

Onglet : Général

Dans la fenêtre de cet onglet, sont mentionnés les paramètres de la liste d'alarmes de l'utilisateur actuellement identifié :

- la description du modèle de fenêtre
- la description du modèle d'impression
- la description du groupe d'adresses spécifique pour la liste des alarmes

Onglet : Adresses

Dans la fenêtre de cet onglet, l'utilisateur peut prendre connaissance, par visualisation, des adresses qui lui ont été attribuées par l'administrateur du système.
Dans la partie gauche, toutes les images et les listes d'adresses sont présentées sous la forme d'une arborescence.
Après sélection d'une image ou d'une liste d'adresses, toutes les adresses se trouvant dans cette image ou cette liste et qui sont libérées par le groupe d'adresses spécifique à l'utilisateur, sont présentées dans le champ „Adresses utilisateur“.

Représentation des adresses (dans le champ „Adresses utilisateur“) :

- Les adresses matérialisées en grisé sont celles qui ont été verrouillées par le filtrage de l'EP-Serveur.
- On distingue trois cas de paramétrage pour chaque type d'adresse :

  ◐ seulement la fonction de base de l'adresse

  ◑ seulement la fonction secondaire de l'adresse

  ● la fonction complète de l'adresse
- Les symboles de couleur rouge signalent les adresses dont la fonction souhaitée n'a pas été paramétrée dans l'unité de gestion locale.

4.2.2 Alarme acoustique

L'apparition d'une alarme peut être accompagnée, dans **novaPro32**, d'un signal acoustique. Le son de ce signal est diffusé par l'intermédiaire de la carte son du PC.
Suivant la configuration, le son d'alarme peut être stoppé par un appui sur une touche quelconque, par un clic de souris sur l'icône d'alarme (voir flèche dans la Figure 4-7) ou encore lors de l'acquittement de l'alarme.

Lors d'une répétition programmée de l'alarme sonore, le son d'alarme est réactivé, suite à une action réussie d'interruption, après un laps de temps paramétrable (par ex. 15 minutes) jusqu'à ce que l'alarme soit acquittée ou que celle-ci soit revenue dans son état normal.

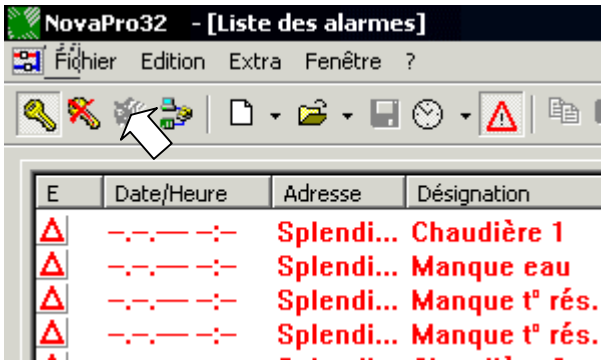
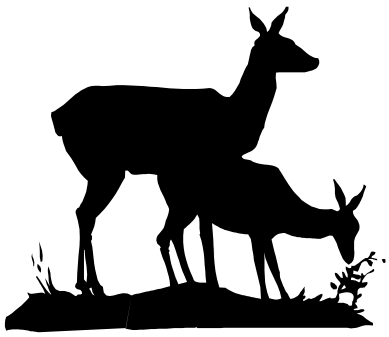


Figure 4-7 : Interruption de l'alarme acoustique

5 Le navigateur novaPro32



Grâce au navigateur **novaPro32**, on obtient un aperçu rapide sur tous les fichiers **novaPro32** existants dans le projet, comme les images, les protocoles préconfigurés, les BHD/tendance, les profils horaires, etc. À la manière habituelle de Windows, on peut explorer les images d'installation présentes à disposition. Le navigateur facilite l'accès aux documents d'installations et permet la sélection rapide ainsi que l'appel instantané des documents souhaités.

Ouvrir le navigateur **novaPro32** en cliquant sur le symbole situé dans la barre d'outils de **novaPro32**.
Le navigateur **novaPro32** est constitué de trois onglets : navigateur de documents, navigateur d'adresses et navigateur système.

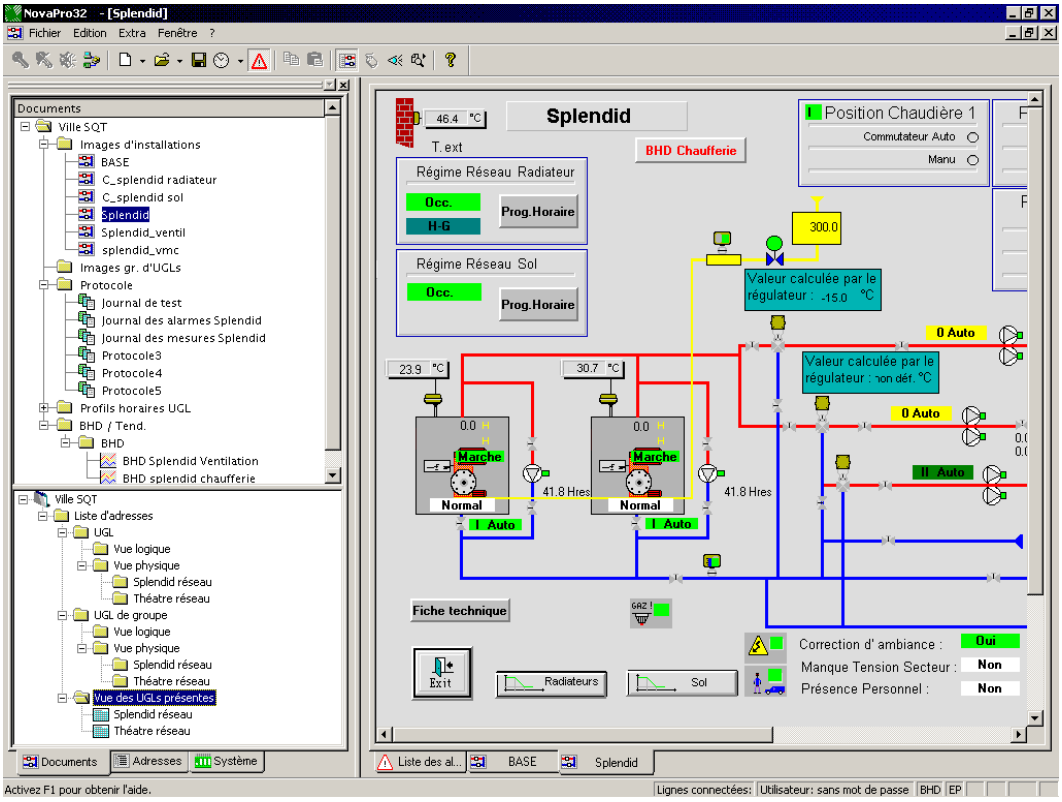


Figure 5-1 : novaPro32 avec navigateur de documents ouvert

5.1 Le navigateur de documents

Le navigateur de documents est constitué de deux sections : „Documents“ et „Listes d'adresses“.

Dans la section „Documents“, on peut accéder directement à tous les documents **novaPro32**. Un dossier principal est existant par type de documents. Par le biais de son menu contextuel, le dossier peut être renommé, de nouveaux sous-dossiers peuvent être créés, etc. (voir Tableau 4).

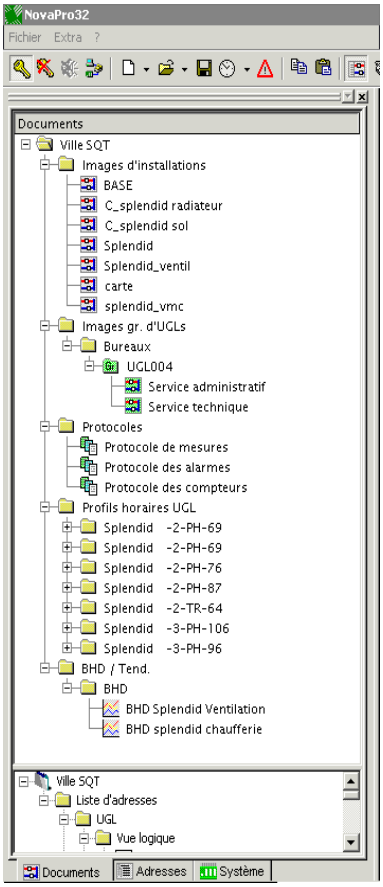


Figure 5-2 : Navigateur de documents
Onglet „Documents“

Créer nouveau dossier
Des sous-dossiers peuvent être créés en dessous des dossiers principaux (voir Tableau 3: Documents novaPro32). Pour cela, ouvrir le menu contextuel du dossier principal et sélectionner la rubrique „Nouveau dossier“.

Renommer dossier
Les noms des dossiers peuvent être individuellement adaptés. Ouvrir, pour cela, le menu contextuel du dossier et sélectionner la rubrique „Renommer“.

Effacer dossier
Des sous-dossiers vides d'un dossier principal peuvent être supprimés par le biais de la rubrique „Effacer“ du menu contextuel.
Les dossiers principaux ne peuvent pas être effacés.

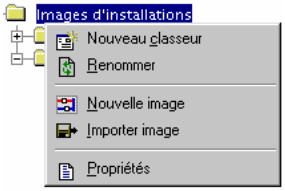
Propriétés
La rubrique „Propriétés“ s'ouvre pour chacun des objets du navigateur de documents (dossier, image, protocole, etc.)

Tableau 3: Documents novaPro32

Désignation des dossiers principaux	
Images d'installation	Images dynamiques, représentations schématiques d'installations et parties d'installation. Les objets dynamisés sont liés de façon fixe aux adresses physiques des unités de gestion locale.
Images groupe UGL	Images dynamiques, représentations schématiques d'installations et parties d'installation. Une image est à disposition par groupe d'UGL, c.-à-d. que plusieurs unités de gestion locale se partagent une image dans laquelle les données de l'unité de gestion locale sélectionnée seront affichées.
Protocoles	Protocoles EY3600 (voir chapitre 7 Protocoles)
Profil horaire UGL	Dans le dossier Profil horaire UGL, tous les profils horaires sont listés, classés par adresses physiques (voir aussi chapitre 8)
BHD / Tendance	(voir chapitre 10)

Tableau 4 : Menus contextuels des dossiers principaux

Images d'installations



Images groupes d'UGL

Profils horaires UGL

Protocoles

BHD / Tendance

La section „Listes d'adresses“ se situe dans la partie inférieure du navigateur de documents. Les listes d'adresses disponibles sont classées dans des répertoires selon les UGL (unités de gestion locale normales) et les groupes d'UGL (unités de gestion locale de groupes d'UGL) (voir Figure 5-3).
Le dossier „Vue des UGL présentes“ contient, pour chaque réseau d'UGL, une liste d'adresses avec la surveillance des unités de gestion locale.

Ouvrir une liste d'adresses en effectuant un double-clic avec la bouton gauche de la souris sur le symbole correspondant.

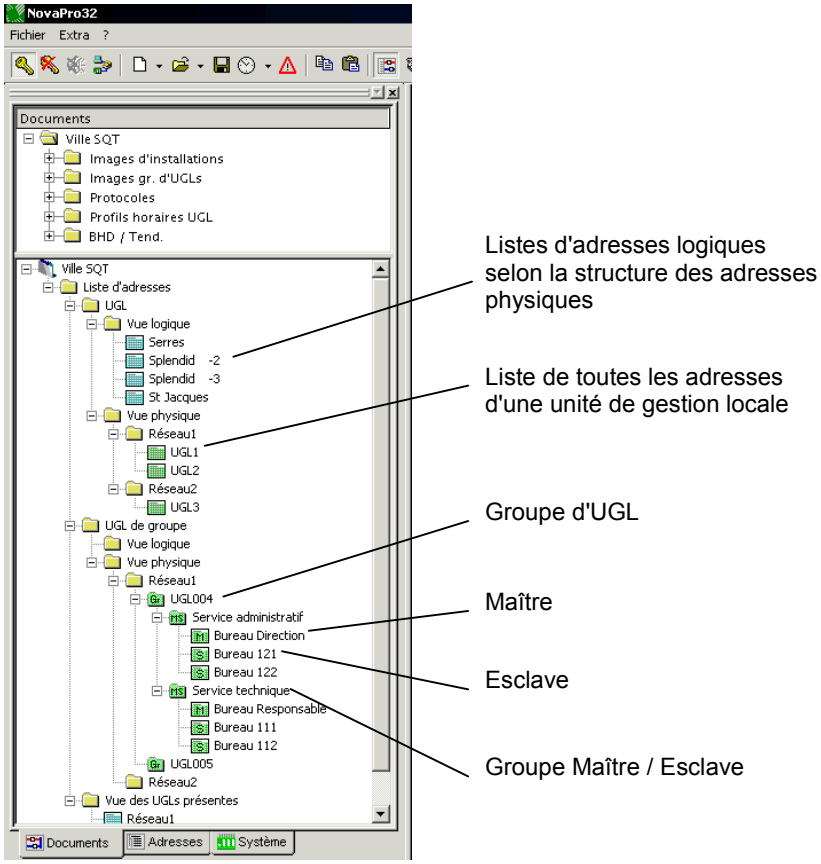


Figure 5-3 : Navigateur de documents
Onglet „Liste d'adresses"

5.2 Le navigateur d'adresses

Le navigateur d'adresses permet l'accès direct et rapide à toutes les adresses physiques / points de données des unités de gestion locale.
Dans la partie supérieure du navigateur, sont listées toutes les adresses physiques des UGL individuelles dans une vue physique (classées par réseau d'UGL et unités de gestion locale) et dans une vue logique (classées selon la structure de l'adresse physique). Les adresses physiques des groupes d'UGL se trouvent dans la partie inférieure du navigateur.

Ouvrir le dossier par un double-clic avec le bouton gauche de la souris.

En effectuant un clic avec le bouton droit de la souris sur un objet : adresse, unité de gestion locale, groupe Maître / Esclave, groupe d'UGL ou réseau d'UGL, une fenêtre des propriétés de l'objet sélectionné s'ouvre, obtenant ainsi un aperçu rapide sur la configuration, le paramétrage, etc. de l'objet.
La Figure 5-5 et la Figure 5-6 montrent des exemples des propriétés d'un réseau d'UGL et d'une adresse de mesure.

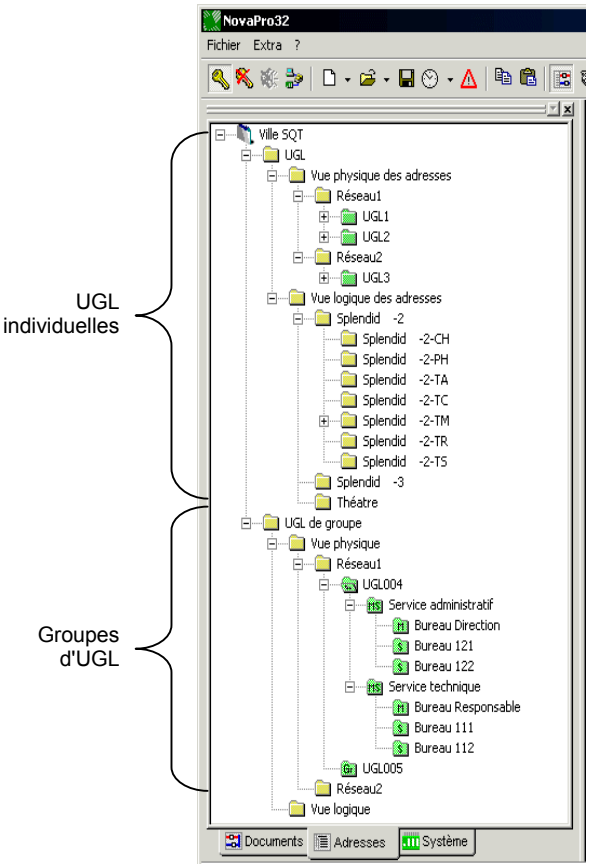


Figure 5-4 : Le navigateur d'adresses

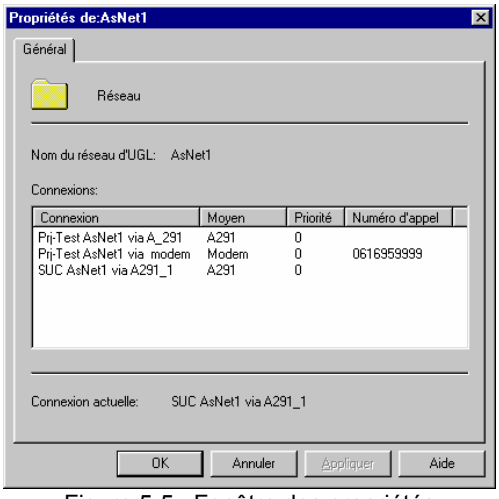


Figure 5-5 : Fenêtre des propriétés d'un réseau d'UGL

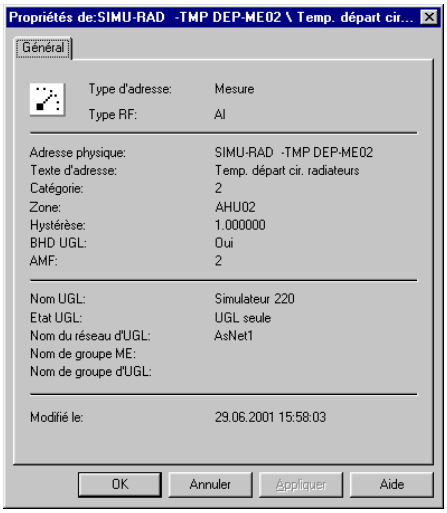


Figure 5-6 : Fenêtre des propriétés d'une adresse physique

5.3 Le navigateur système

Le navigateur système permet un accès au paramétrage des unités de gestion locale (CASE FBD) directement depuis **novaPro32** (voir documentation de CASE FBD).

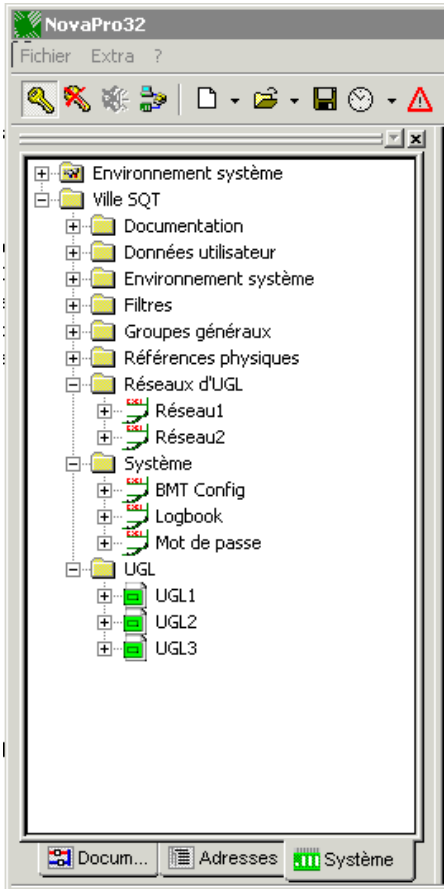


Figure 5-7 : Le navigateur système

6 Images

Les images d'installations constituent les éléments-clés dans la visualisation d'un grand projet. Par un choix judicieux d'images généralistes et d'images détaillées, une grande installation pourra être presque conduite de façon intuitive.
Les annonces de dérangement sont représentées graphiquement et peuvent être associées à des symboles dans un schéma.

Des images spécifiques sont attribuées, par l'administrateur du système, à chaque utilisateur, en fonction de son domaine de compétence. Sur ces images, toutes les informations nécessaires, relatives à son activité professionnelle, sont représentées d'une façon claire et facilement compréhensible. Ainsi, l'opérateur verra, d'un seul coup d'œil, toutes les possibilités d'intervention qui lui sont accessibles dans le système.

novaPro32 fait la distinction entre les images d'installations et les images de groupes d'UGL.

- Les images d'installations sont des images dynamiques, des représentations schématiques d'installations ou de parties d'installations. Les objets dynamisés sont liés, de façon fixe, avec les adresses physiques des unités de gestion locale.

- Les images de groupes d'UGL sont des représentations dynamiques d'installations pour les groupes d'UGL ; c.-à-d. qu'une image est à disposition par groupe d'UGL. Toutes les unités de gestion locale d'un groupe d'UGL se partagent une image dans laquelle, lors de son appel, les données de l'unité de gestion locale choisie seront affichées.

6.1 Appel d'une image novaPro32

À partir du menu „Fichier | Ouvrir | Image“, l'opérateur peut ouvrir et afficher les images sélectionnées (voir Figure 6-1). La rubrique „Image“ ouvre la sélection des images d'installations (voir Figure 6-3). La rubrique „Groupes d'UGL“ ouvre la sélection des groupes d'UGL (voir Figure 6-4).

Une image peut aussi être ouverte à partir de la barre d'outils (voir Figure 6-2) ou également directement depuis le navigateur de documents (voir chapitre 5.1).

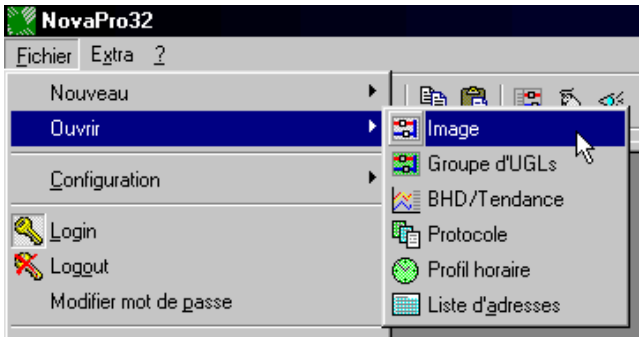


Figure 6-1 : Ouverture d'une image

Figure 6-2 : Barre d'outils

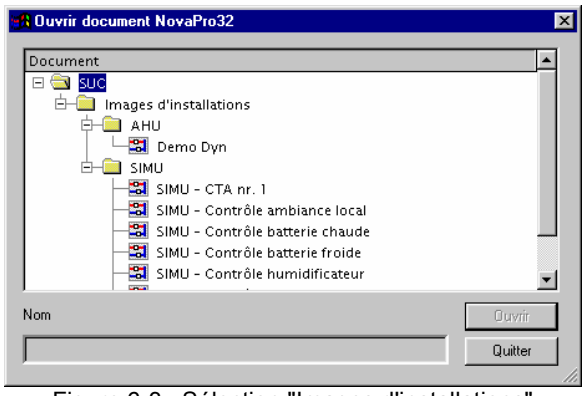


Figure 6-3 : Sélection "Images d'installations"

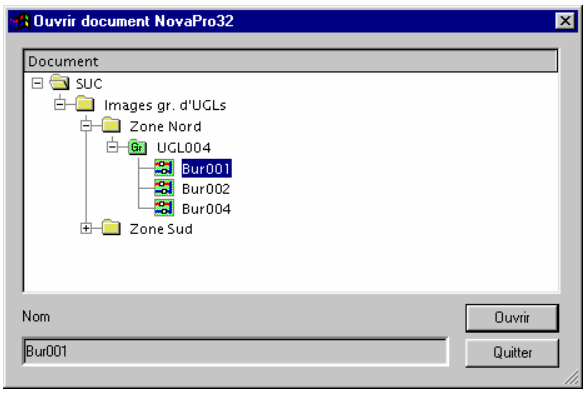
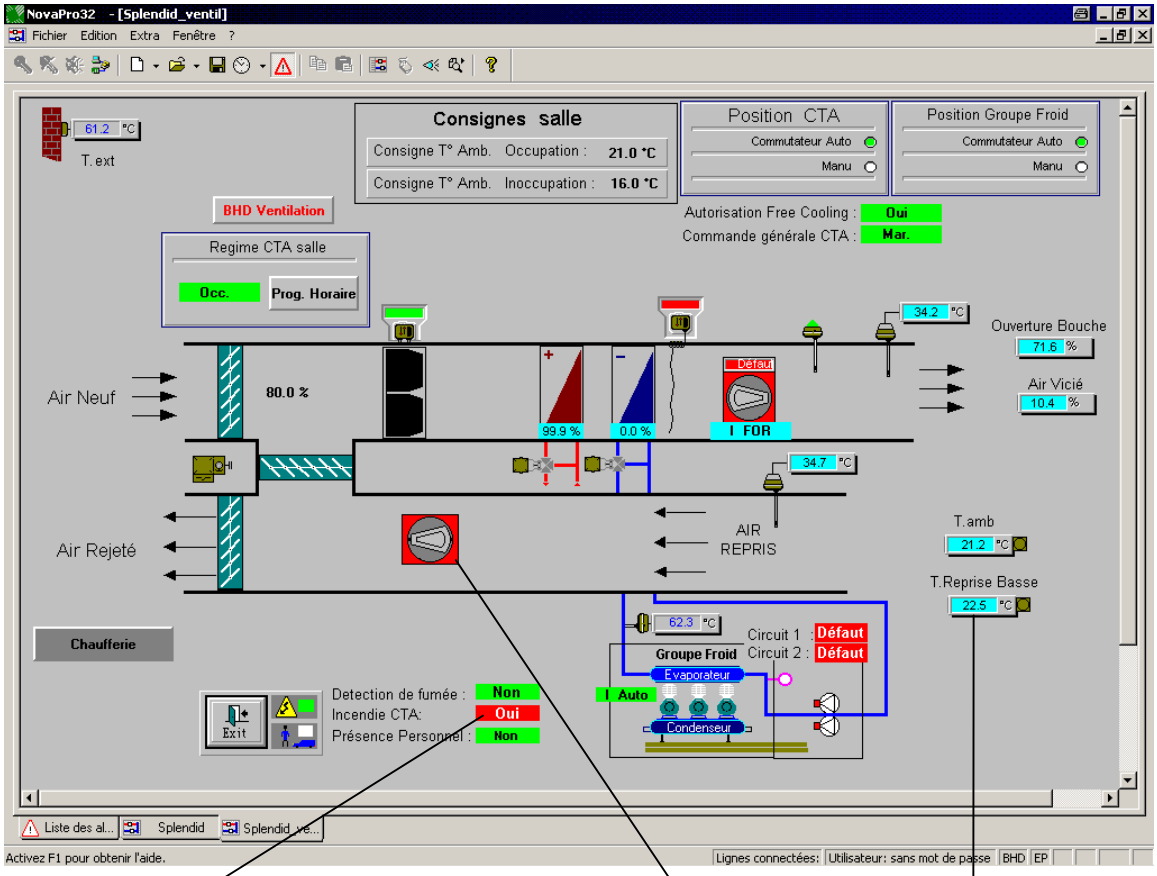


Figure 6-4 : Sélection "Images groupes d'UGL"

Dans la section suivante, les fonctionnalités les plus importantes sont expliquées, à partir d'exemples simples.

6.2 Fonctions dans les images novaPro32



Représentation d'une annonce d'alarme dans une zone changeant de couleur

Représentation d'une annonce d'alarme par le changement de couleur d'un symbole du schéma

Affichage d'une valeur de mesure

Figure 6-5 : Image typique novaPro32

6.2.1 Acquittement des alarmes

Les alarmes sont matérialisées dans les images soit sous la forme d'annonces textuelles, soit dans des zones changeant de couleur.
Le choix des couleurs pour la représentation des différents états (normal, alarme, acquitté) est à libre détermination lors de l'action de dynamisation de l'image effectuée par le superviseur (administrateur du système).

Exemple :

Couleur du champ	État
Blanc	Normal
Rouge	Alarme
Bleu	Acquitté

Les alarmes actives sont à acquitter à partir du menu contextuel, ouvert par un appui sur le bouton droit de la souris.

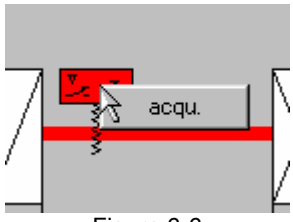


Figure 6-6

6.2.2 Modification de valeurs limites

Lorsque des valeurs de mesures sont dynamisées, les valeurs limites paramétrées sont modifiables par le menu contextuel.

- Appel du menu contextuel : bouton droit de la souris

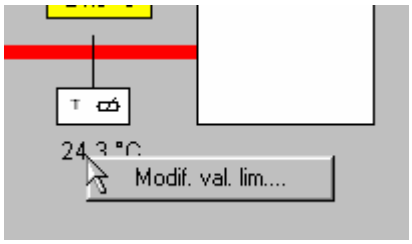


Figure 6-7

- Saisir la nouvelle valeur limite et appuyer sur „OK“.

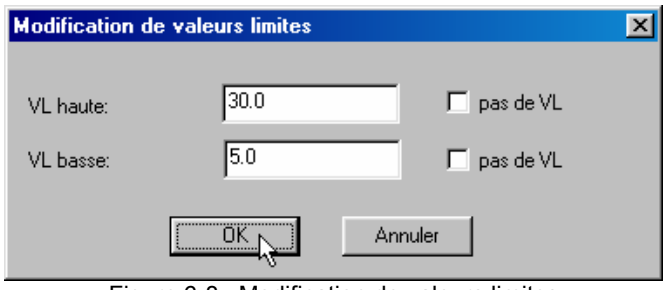


Figure 6-8 : Modification de valeurs limites

6.2.3 Modification de consignes

Similaire à la modification de valeurs limites, les valeurs de consigne sont aussi modifiables "on-line".

- Appel du menu contextuel : bouton droit de la souris
- Sélectionner „Modif. valeur…“

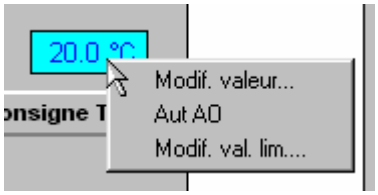


Figure 6-9

- Saisir la nouvelle valeur et appuyer sur „OK“.

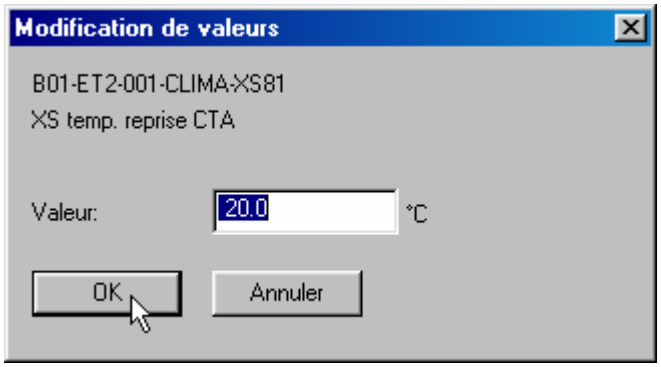


Figure 6-10 : Modification d'une valeur de consigne

6.2.4 Commandes

Des ordres de commandes (par ex. le pilotage d'un ventilateur) peuvent être exécutés, à partir du menu contextuel d'une zone de commande préalablement dynamisée. Pour cela, cliquer avec le bouton droit de la souris sur la zone adéquate.
Dans le menu contextuel affiché, la commande souhaitée peut être sélectionnée.

La zone de commande change de couleur pour chacun des états de l'adresse dynamisée dans ce champ, c.-à-d. la couleur de la zone et du texte contenu à l'intérieur servant de rétrosignalisation.

Exemple :

	STOP	arrêt du ventilateur
	PV	passage en petite vitesse du ventilateur
	GV	passage en grande vitesse du ventilateur
	AUT.	position „Automatique“, c.-à-d. que le ventilateur est maintenant piloté par un programme d'automatisme de l'UGL ou par un programme horaire.

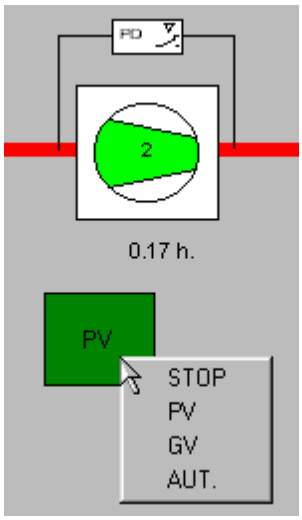


Figure 6-11 :
Ordre de commande

6.2.5 Bouton de commande

Selon le paramétrage des images **novaPro32**, différentes actions s'accomplissent à partir de boutons de commande. En cliquant avec le bouton gauche de la souris, l'action associée au bouton de commande est exécutée immédiatement.

Commandes possibles :

- Exécuter un ordre de commande : par ex. ouvrir, fermer un registre d'air, etc.
- Appeler une image suivante (l'image actuelle est refermée).
- Zoom vers une autre image (l'image actuelle reste ouverte).
- Ouvrir un profil horaire
- Ouvrir une liste d'adresses
- Ouvrir un protocole
- Appeler un programme externe, resp. exécuter un fichier externe avec le programme correspondant (lancer un fichier son, un fichier vidéo, etc.)

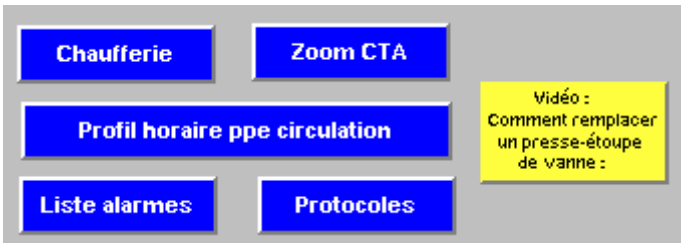


Figure 6-12 : Boutons de commande

Une image spécifique peut être affectée, par l'administrateur du système, à un bouton de commande. L'apparence du bouton peut ainsi être facilement adaptée à la fonction qui lui a été attribuée.

Figure 6-13

6.2.6 Appel d'objets incorporés

Dans les images **novaPro32**, des objets comme par ex. : des fichiers Word, des tableaux ou des renvois vers d'autres images peuvent être incorporés.

À partir du menu contextuel (bouton droit de la souris), les objets incorporés peuvent être ouverts.

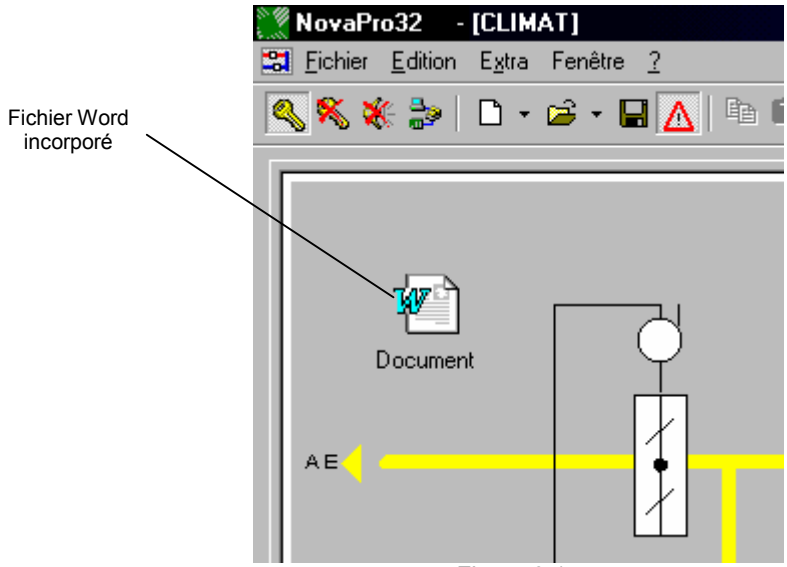
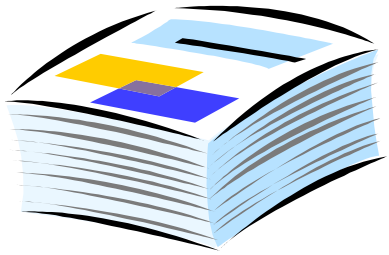


Figure 6-14

7 Protocoles



Les protocoles servent à interroger et à visualiser l'état actuel des installations. Ils offrent donc la possibilité de représenter dans des tableaux, à un instant donné, l'état actuel de l'installation selon un critère à choisir : alarmes, dépassement de valeurs limites de mesures, dépassement de valeurs limites de compteurs, états et rétrosignalisations de commandes, mesures et compteurs. Les tableaux générés représentent alors des "photos instantanées" de l'installation.

7.1 Création d'un nouveau protocole

À partir du menu „Fichier | Nouveau | Protocole“ ou à partir de l'icône correspondante dans la barre d'outils, un tableau de protocole vide peut être ouvert.

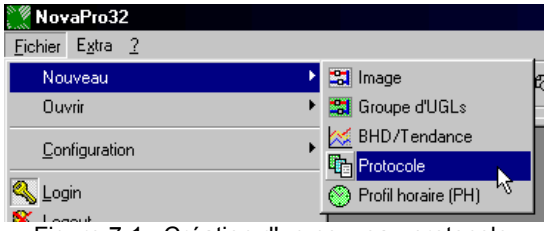


Figure 7-1 : Création d'un nouveau protocole

Un nouveau protocole peut aussi être élaboré directement depuis le navigateur de documents de **novaPro32**. Pour cela, sélectionner la rubrique „Nouveau protocole“ à partir du menu contextuel du dossier „Protocoles“ (Figure 7-2).

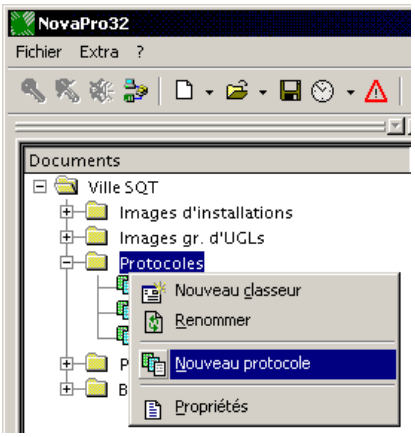


Figure 7-2 : "Nouveau protocole" à partir du navigateur de documents

À partir du menu contextuel (bouton droit de la souris) ouvert dans la fenêtre de protocole vide, valider la rubrique „Propriétés". La fenêtre des „Propriétés du protocole“ s'affiche.

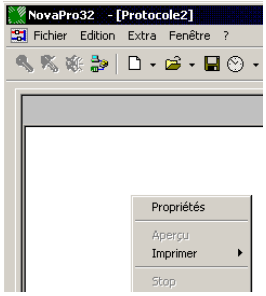


Figure 7-3

Sélection du type de protocole :

Journal de toutes les alarmes présentes

Journal des états et des rétrosignalisations

Journal des rétro. du mode "Local"

Journal des rétro. du mode "Auto"

Journal des rétro. du mode "Dist."

Journal des mesures

Journal des val. lim. dépassées de mesures

Journal des index de comptages

Journal des valeurs limites dépassées de compteurs

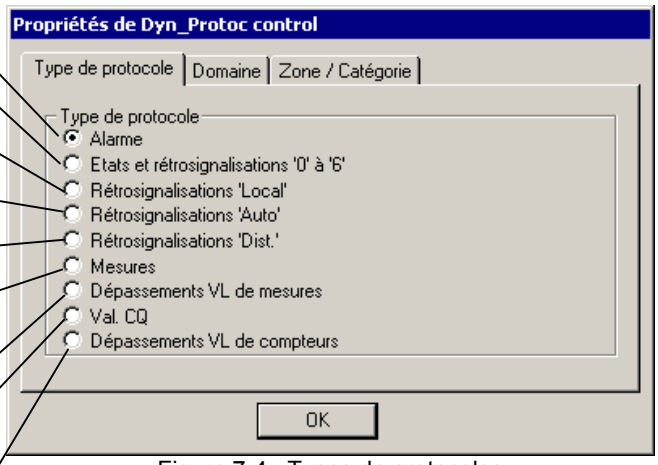


Figure 7-4 : Types de protocoles

Onglet „Domaine“ :

Sélection du réseau d'UGL dans lequel doit être effectué le protocole

Définition du domaine d'adresses pour le protocole

Sélection d'adresses avec l'aide d'un joker (* = toutes les adresses)

Ouverture de la sélection d'adresses

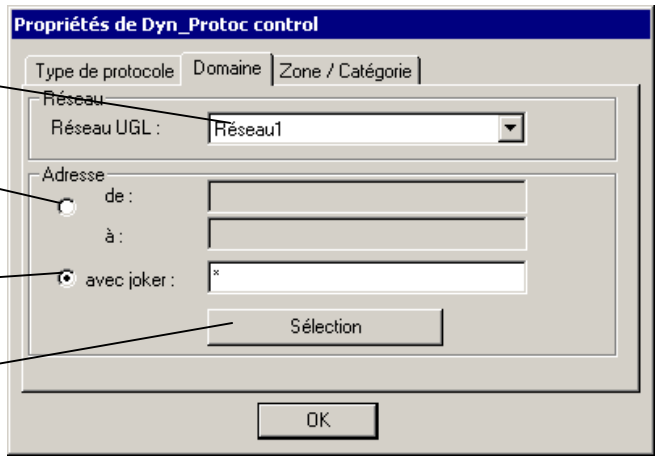


Figure 7-5 : Domaine du protocole

Joker :

? : remplace un caractère quelconque
* : remplace plusieurs caractères quelconques

Exemples :

B05*	toutes les adresse qui commencent par „B05...“
*temp	toutes les adresses qui se terminent par „...temp“.
*	toutes les adresses
B05.?.temp	? à la place d'un caractère quelconque par ex. : B05.1.temp par ex. : B05.2.temp par ex. : B05.A.temp, etc.

Sélection d'adresses :

Le bouton „Sélection“ ouvre l'habituel navigateur d'adresses. Sélectionner, avec la souris, les adresses souhaitées et déterminer ainsi le domaine d'adresses du protocole.

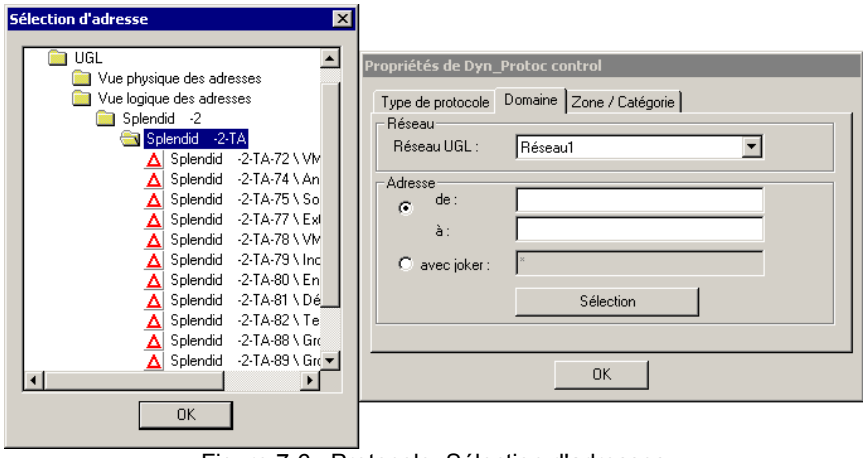


Figure 7-6 : Protocole Sélection d'adresses

Après la fermeture du navigateur d'adresses, le choix effectué peut être modifié à volonté avec, par ex; des jokers.

Onglet „Zone / Catégorie“ :

Sélection d'une zone de protocole (joker * = toutes les zones)

Sélection d'une catégorie de protocole
(joker * = toutes les catégories)

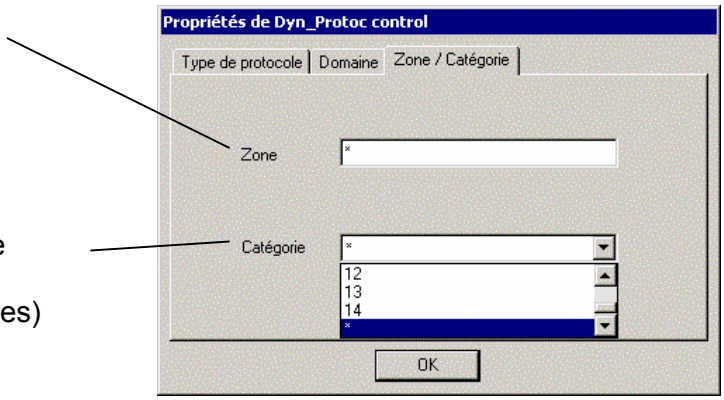


Figure 7-7 : Zone / catégorie de protocole

7.2 Enregistrement d'une configuration

Les définitions de protocoles (type de protocole et sélection d'adresses) élaborées au préalable peuvent être enregistrées, sous un nom quelconque, sur le disque dur.
Pour cela, sélectionner le point de menu „Fichier | Enregistrer“ ou „Fichier | Enregistrer sous…" et saisir dans la boîte de dialogue alors ouverte un nom sans ambiguïté pour le nouveau protocole.

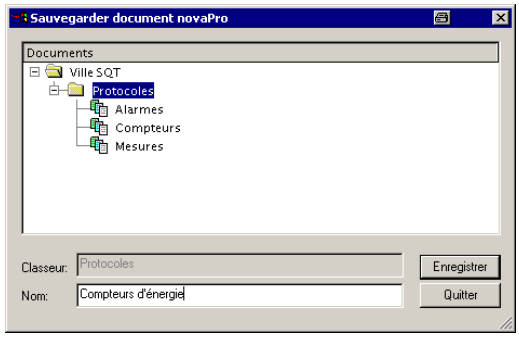


Figure 7-8 Sauvegarde de protocole

Lors de ce processus, seule la configuration, c.-à-d. le type de protocole et la sélection des adresses, est enregistrée. Les valeurs actuellement contenues dans le protocole ne sont pas sauvegardées.
Cette fonction sert fréquemment pour enregistrer des configurations nécessaires, en vue d'une utilisation ultérieure.

7.3 Appel d'un protocole préconfiguré

À partir du menu „Fichier | Ouvrir | Protocole“ ou à partir de l'icône correspondante dans la barre d'outils, un protocole précédemment sauvegardé avec la commande „Enregistrer“ peut être affiché.

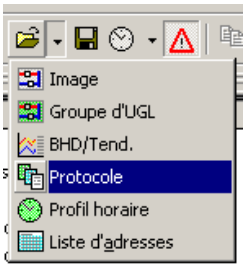


Figure 7-9 : Ouverture d'un protocole

Sélectionner le protocole souhaité dans la boîte de dialogue qui s'est alors ouverte (voir Figure 7-10).
Un protocole peut également être appelé directement depuis le navigateur de documents de **novaPro32** (chapitre 5.1).

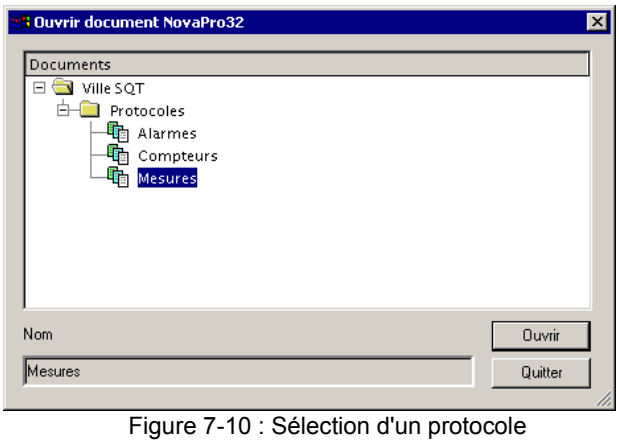


Figure 7-10 : Sélection d'un protocole

7.4 Définition de l'impression

Pour sélectionner une imprimante :

- Sélectionner „Aperçu“ dans le menu contextuel du protocole (bouton droit de la souris). Ce point de menu est alors précédé d'une coche.
- Ouvrir à nouveau le menu contextuel et sélectionner "Imprimer" (Figure 7-11).
  ⇒ Le logiciel externe „List and Label“ est alors lancé.
  Ce programme „List and Label“ s'ouvre en présentant le modèle actuel d'impression. Ce modèle peut ensuite être modifié pour répondre à des besoins spécifiques
  Dans le menu „Projet | Mise en page | Imprimante“ (de „List and Label“), une imprimante peut être désignée pour l'édition des protocoles.
- Ouvrir une nouvelle fois le menu contextuel et sélectionner la rubrique "Aperçu". La coche placée devant ce point de menu disparaît alors.

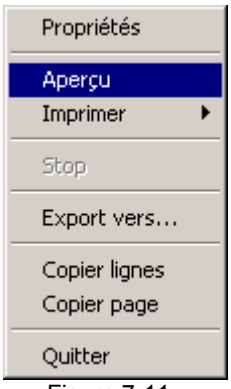


Figure 7-11 :
Ouverture d'une configuration d'impression

7.5 Impression d'un protocole

En sélectionnant la rubrique „Imprimer“ puis l'imprimante de votre choix dans le menu contextuel (bouton droit de la souris), les données présentes dans ce protocole sont éditées sur l'imprimante prédéterminée (Les imprimantes sont prédéfinies selon la description figurant dans le manuel Configuration 7000904002 chapitre 12 Imprimantes page 12-1 à page 12-3).
La rubrique "Stop" permet d'interrompre le protocole en cours d'élaboration.

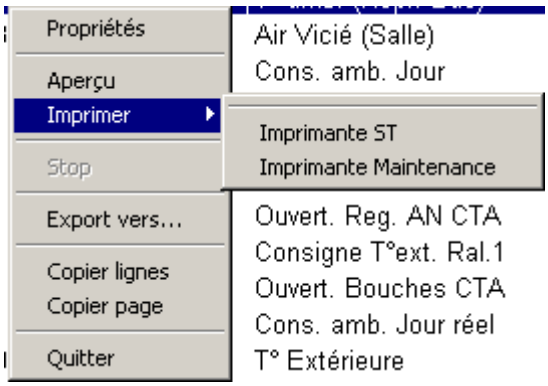


Figure 7-12 : Impression d'un protocole

7.6 Exporter un protocole

La rubrique "Export vers..." permet d'exporter un protocole dans un répertoire.

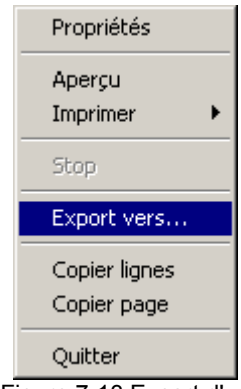


Figure 7-13 Export d'un protocole affiché à l'écran

Après activation de la rubrique "Export vers...", dans la boîte de dialogue alors ouverte on peut saisir le nom sans ambiguïté et sélectionner le répertoire de destination de l'export du protocole affiché

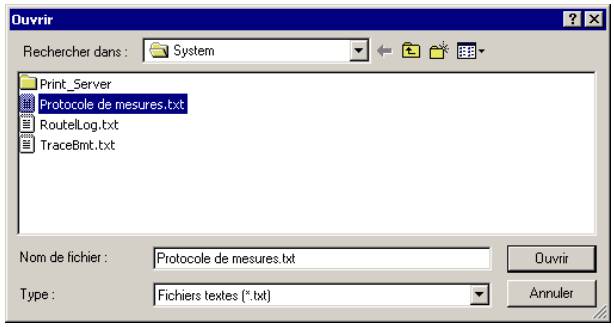


Figure 7-14 Fenêtre de définition Windows

Les rubriques "Copier lignes et page" permet de réaliser des copies dans le presse-papier de lignes ou des pages de protocoles affichés à l'écran afin de pouvoir les exploiter dans un autre logiciel (par exemple: Word).

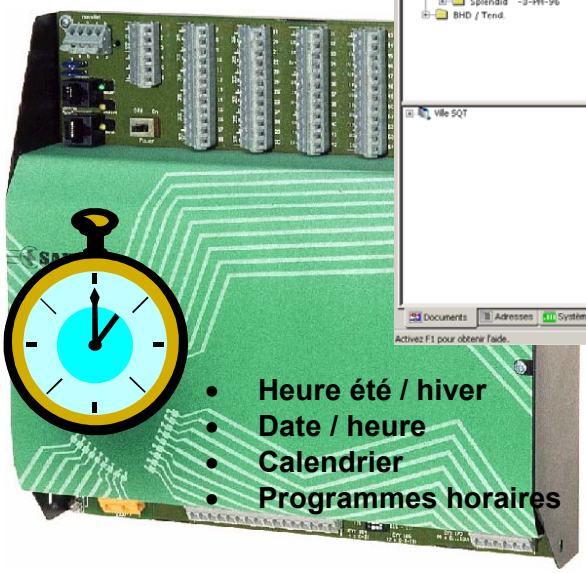
Figure 7-15 Rubrique Copier

8 Profils horaires

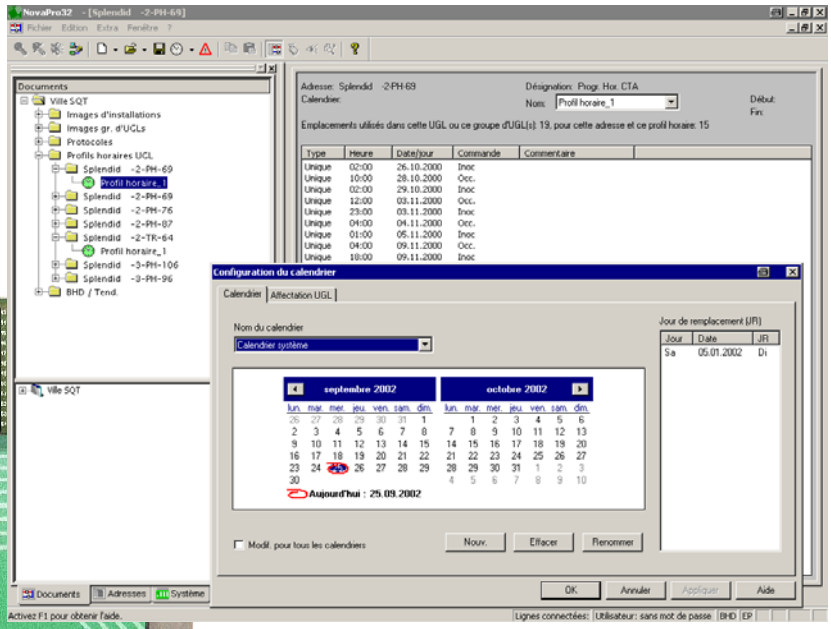
Par l'intermédiaire du calendrier et de profils horaires basés sur celui-ci, il est possible de déterminer le comportement temporel des adresses des unités de gestion locale (UGL). 320 commandes horaires (resp. 64 pour **ecos**) sont possibles par UGL. Dans le calendrier, des jours de remplacement (jours fériés, jours spéciaux, etc.) sont paramétrables, permettant ainsi une adaptation du calendrier annuel. (voir chapitre 9)

Le calendrier ainsi que les profils horaires sont mémorisés dans les unités de gestion locale. La configuration s'effectue, guidée par menus, depuis **novaPro32** ou depuis le module de commande et de visualisation (MCV) nova240.

nova240



- **Heure été / hiver**
- **Date / heure**
- **Calendrier**
- **Programmes horaires**



Configuration des calendriers et des profils horaires directement depuis novaPro32

8.1 Création d'un nouveau profil horaire

À partir du menu „Fichier | Nouveau | Profil horaire (PH)“, un nouveau profil horaire peut être établi ou bien sélectionner la rubrique „Nouv. PH UGL" depuis le menu contextuel du dossier „Profils horaires UGL" dans le navigateur de documents de **novaPro32** (voir chapitre 5.1).
Sélectionner ensuite une adresse physique pour laquelle un profil horaire doit être élaboré.

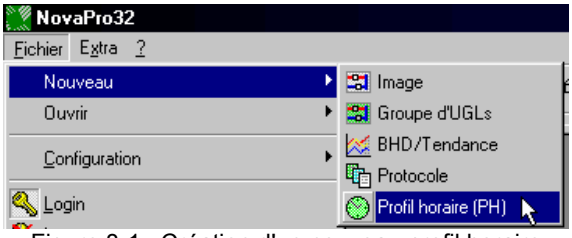


Figure 8-1 : Création d'un nouveau profil horaire

8.1.1 Sélection de l'adresse

Menu contextuel :

À partir du menu contextuel du profil horaire (bouton droit de la souris) (voir Figure 8-2), la rubrique „Sélection“ ouvre alors la fenêtre des propriétés (voir Figure 8-3).

Choisir, dans la sélection des adresses (voir Figure 8-4), l'adresse physique pour laquelle un profil horaire est à créer.

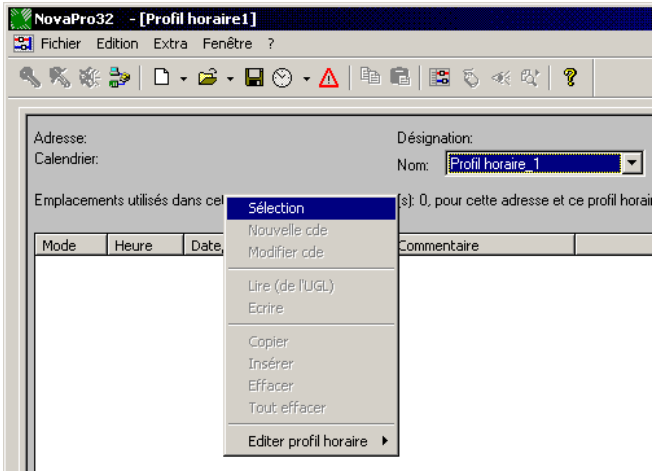


Figure 8-2 : Menu contextuel du profil horaire

Figure 8-3 : Propriétés

Dans la sélection d'adresse, procéder à la désignation de l'adresse qui est à pourvoir d'un profil horaire.

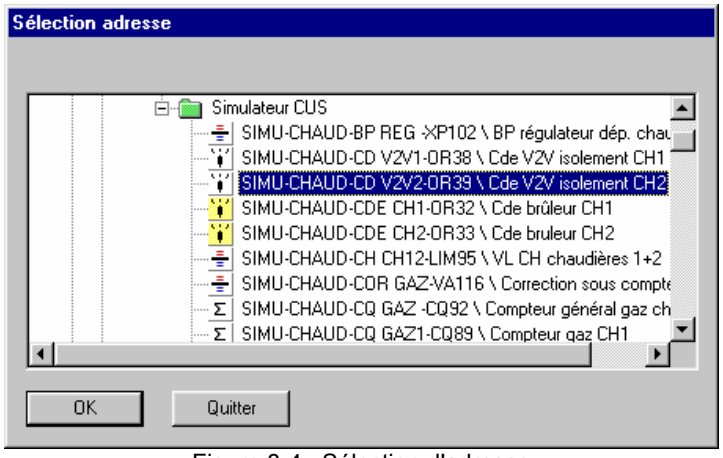

Sélection adresse
Simulateur CUS
SIMU-CHAUD-BP REG -XP102 \ BP régulateur dép. chau
SIMU-CHAUD-CD VZV1-OR38 \ Cde VZV isolement CH1
SIMU-CHAUD-CD VZV2-OR39 \ Cde VZV isolement CH2
SIMU-CHAUD-CDE CH1-OR32 \ Cde brûleur CH1
SIMU-CHAUD-CDE CH2-OR33 \ Cde bruleur CH2
SIMU-CHAUD-CH CH12-LIM95 \ VL CH chaudières 1+2
SIMU-CHAUD-COR GAZ-VA116 \ Correction sous compte
SIMU-CHAUD-CQ GAZ -CQ92 \ Compteur général gaz ch
SIMU-CHAUD-CQ GAZ1-CQ89 \ Compteur gaz CH1
OK
Quitter

Figure 8-4 : Sélection d'adresse

Navigateur d'adresses :

L'adresse souhaitée peut aussi être directement insérée au moyen du „Drag and Drop“, à partir du navigateur d'adresses.

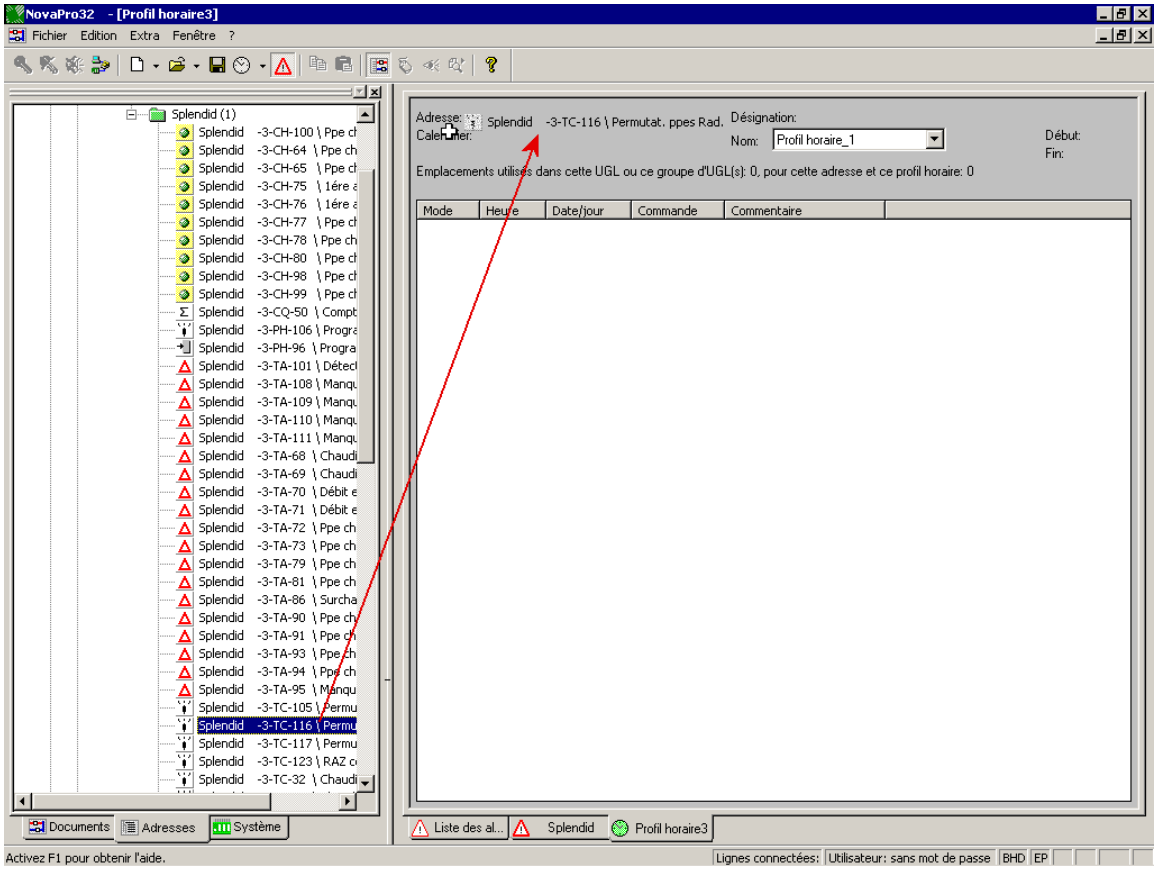


Figure 8-5

8.2 Ouverture d'un profil horaire existant

À partir du menu „Fichier | Ouvrir | Profil horaire“, un profil horaire déjà existant peut être ouvert en le sélectionnant dans la fenêtre de choix des fichiers.

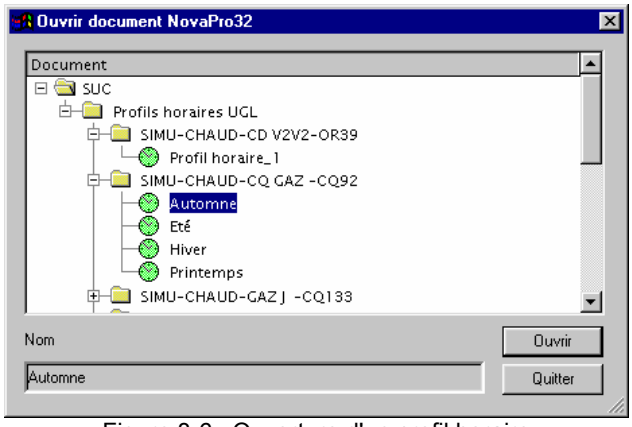
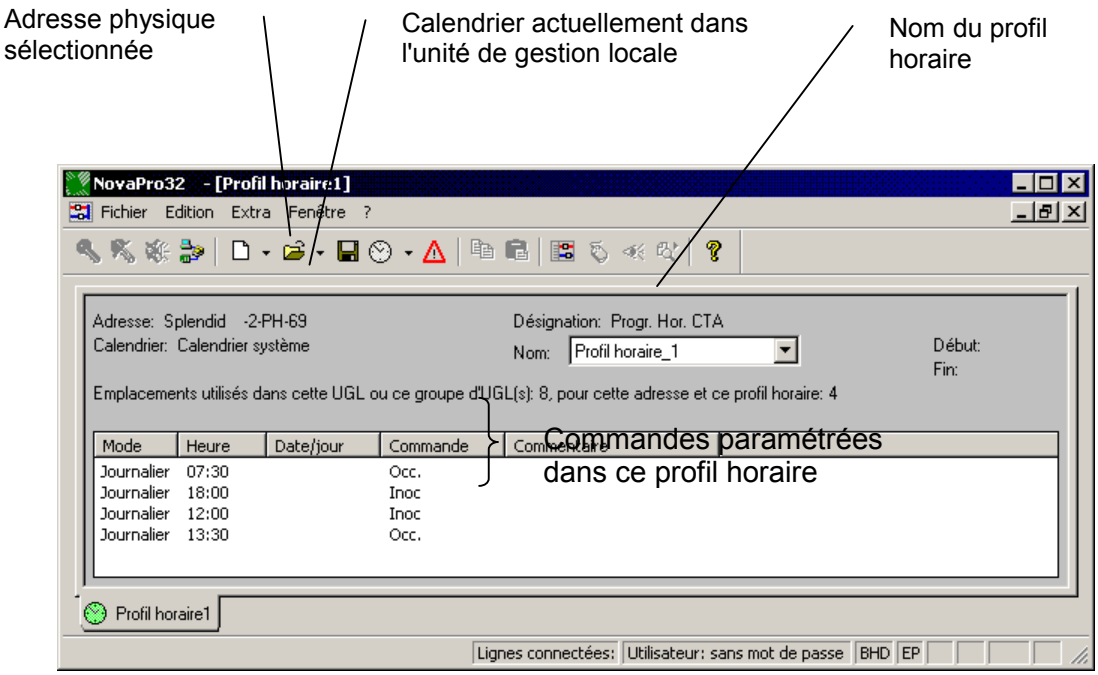


Figure 8-6 : Ouverture d'un profil horaire

Autres possibilités d'ouverture d'un profil horaire modèle déjà existant : à partir du symbole „Ouvrir“ dans la barre d'outils, via un bouton de commande spécialement dédié à cet effet et accessible depuis une image **novaPro32** ou encore en effectuant un double-clic sur l'icône du profil horaire concerné, dans le navigateur de documents de **novaPro32**.


Adresse physique sélectionnée
Calendrier actuellement dans l'unité de gestion locale
Nom du profil horaire
NovaPro32 - [Profil horaire:1]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
Adresse: Splendid -2-PH-69
Calendrier: Calendrier système
Désignation: Progr. Hor. CTA
Nom: Profil horaire_1
Début:
Fin:
Emplacements utilisés dans cette UGL ou ce groupe d'UGL(s): 8, pour cette adresse et ce profil horaire: 4
Mode Heure Date/jour Commande Commentaire
Journalier 07:30 Occ.
Journalier 18:00 Inoc
Journalier 12:00 Inoc
Journalier 13:30 Occ.
Commandes paramétrées dans ce profil horaire
Profil horaire1
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP

8.3 Lecture d'un profil horaire depuis une UGL

Le paramétrage des programmes horaires et de jours fériés peut aussi être effectué au moyen d'un autre système d'accès au réseau d'UGL (par ex. le module de commande et de visualisation nova240). C'est pour cette raison qu'il est **obligatoire** de procéder, en premier lieu, à la lecture des données actuelles de l'adresse concernée.

En utilisant la rubrique „Lire (de l'UGL)“ du menu contextuel (bouton droit de la souris) (voir Figure 8-9), le profil horaire de l'adresse sélectionnée sera lu depuis l'UGL et affiché dans **novaPro32**.

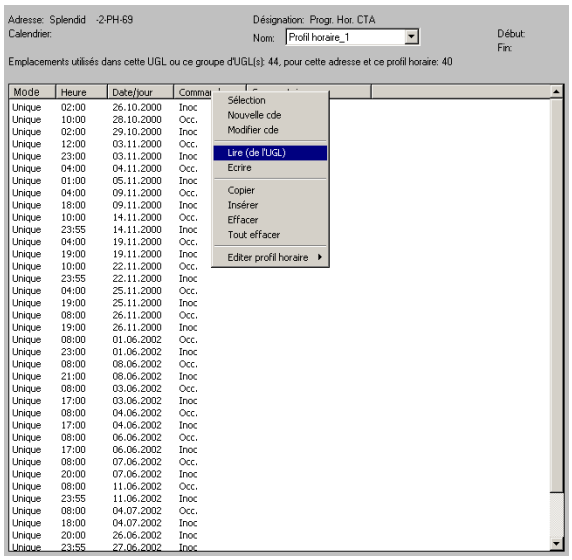


Figure 8-9 : Menu contextuel

Si aucune entrée n'est présente, l'annonce suivante apparaît :

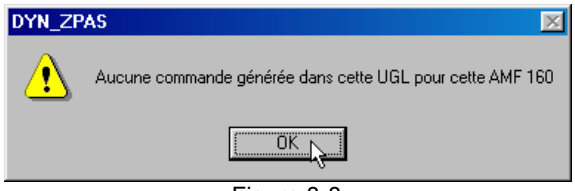


Figure 8-8

8.4 Traitement d'un profil horaire

8.4.1 Insertion d'une nouvelle commande

Pour insérer, dans un profil horaire existant, une nouvelle commande, sélectionner la rubrique „Nouvelle cde“ depuis le menu contextuel (bouton droit de la souris). La fenêtre „Propriétés de Dyn_zpas Control“ s'ouvre.

Choisir, sous l'onglet „Param PH“, la commande souhaitée (voir Figure 8-10).

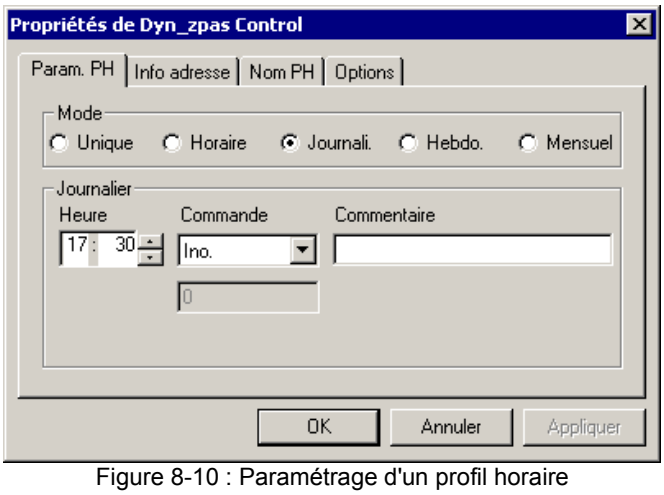


Figure 8-10 : Paramétrage d'un profil horaire

8.4.2 Modification d'un profil horaire

Exécuter la procédure suivante pour modifier une commande dans un profil horaire existant :

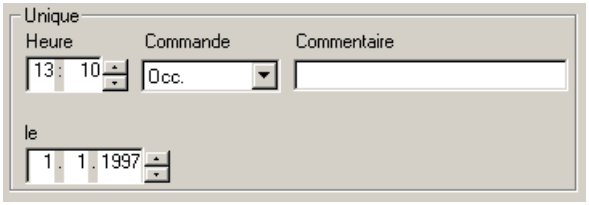
- Sélectionner la commande souhaitée dans le profil horaire.
- Choisir la rubrique „Modifier cde“ depuis le menu contextuel (bouton droit de la souris).
  La fenêtre de dialogue „Propriétés de Dyn_zpas Control“ s'affiche alors.
- Procéder ensuite à la modification désirée.

8.4.3 Sélection du type de programme

Sélectionner dans la fenêtre „Propriétés de Dyn_zpas Control“, sous l'onglet „Param PH“, la commande souhaitée :

Cliquer sur le mode de fonctionnement désiré. La zone de saisie des paramètres du programme est adaptée selon le choix du mode.

Unique :



Heure :

Heure :	**0-23**	Horaire : heure
	*****	Chaque heure
Minute :	**0 - 59**	Horaire : minute
	P4	Toutes les quatre minutes (0, 4, 8, 12, 16, ...)
	P8	Huit fois par heure (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)
	P15	Chaque quart d'heure (00, 15, 30, 45)
	P30	Chaque demi-heure (00, 30)

Commande :

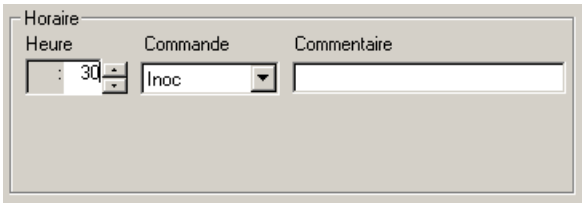
Les ordres possibles sont dépendant du type d'adresse et de son paramétrage.

le :

Jour :	**1 - 31**	Jour du mois
Mois :	**1 - 12**	Mois
Année :	**1997 -2059**	Année du calendrier
	0	Chaque année

Commentaire : 32 caractères maximum

Horaire :



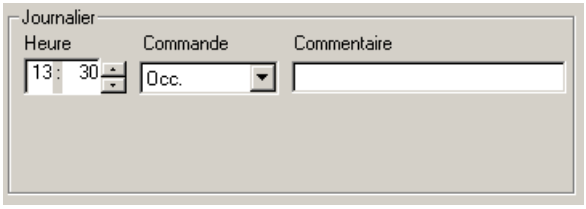
Heure :

Minute :	**0 - 59**	Horaire : minute
	P4	Toutes les quatre minutes (0, 4, 8, 12, 16, ...)
	P8	Huit fois par heure (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)
	P15	Chaque quart d'heure (00, 15, 30, 45)
	P30	Chaque demi-heure (00, 30)

Commande :
Les ordres possibles sont dépendants du type d'adresse et de son paramétrage.

Commentaire : 32 caractères maximum

Journalier :



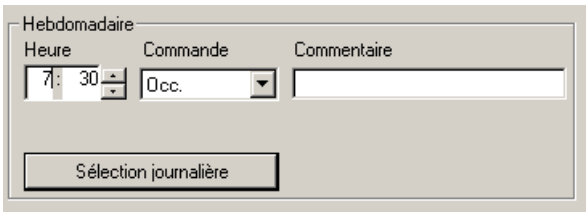
Heure :

Heure :	**0-23**	Horaire : heure
Minute :	**0 - 59**	Horaire : minute
	P4	Toutes les quatre minutes (0, 4, 8, 12, 16, ...)
	P8	Huit fois par heure (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)
	P15	Chaque quart d'heure (00, 15, 30, 45)
	P30	Chaque demi-heure (00, 30)

Commande :
Les ordres possibles sont dépendants du type de l'adresse et de son paramétrage.

Commentaire : 32 caractères maximum

Hebdomadaire :



Heure :

Heure :	**0-23**	Horaire : heure
	*	Chaque heure
Minute :	**0 - 59**	Horaire : minute
	P4	Toutes les quatre minutes (0, 4, 8, 12, 16, ...)
	P8	Huit fois par heure (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)
	P15	Chaque quart d'heure (00, 15, 30, 45)
	P30	Chaque demi-heure (00, 30)

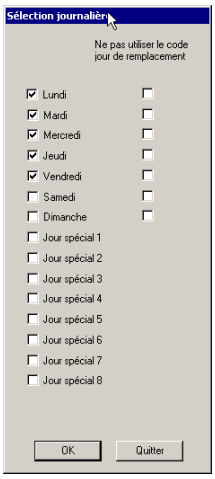
Commande :

Les ordres possibles sont dépendants du type de l'adresse et de son paramétrage.

Commentaire : 32 caractères maximum

Sélection journalière :

Valider les cases à cocher : ☑ = actif



Mensuel :

Heure :

Heure :	**0-23**	Horaire : heure
	*	Chaque heure
Minute :	**0 - 59**	Horaire : minute
	P4	Toutes les quatre minutes (0, 4, 8, 12, 16, ...)
	P8	Huit fois par heure (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)
	P15	Chaque quart d'heure (00, 15, 30, 45)
	P30	Chaque demi-heure (00, 30)

Commande :

Les ordres possibles sont dépendants du type de l'adresse et de son paramétrage.

chaque :

Jour :	**1 - 28**	Jour du mois

Commentaire : 32 caractères maximum

8.4.4 Introduction dans la liste

Quand tous les paramètres ont été saisis correctement, ceux-ci doivent être transcrits, ligne par ligne, dans la liste.

À l'aide du bouton **„Appliquer“**, les données sont transcrites dans la liste. D'autres paramétrages, pour cette adresse, peuvent directement être effectués.

Au moyen du bouton **„OK“**, les données sont transcrites dans la liste et la fenêtre de dialogue des propriétés est refermée.

Par le biais du bouton **„Annuler“**, les dernières données paramétrées ne sont pas transcrites et la fenêtre de propriétés est refermée.

8.4.5 Traitement des commandes

Par le biais des commandes „Copier“, „Insérer“, „Effacer“ et „Effacer tout“, les lignes de commande d'un profil horaire peuvent être retravaillées.
Pour cela, sélectionner la ligne de commande souhaitée, ouvrir le menu contextuel et choisir la commande.

8.5 Adresses physiques avec plusieurs profils horaires

Plusieurs profils horaires peuvent être attribués, dans **novaPro32**, à une adresse physique. Il n'y a, cependant, toujours qu'un seul profil horaire actif dans l'unité de gestion locale.
On pourra utiliser plusieurs profils horaires par adresse physique si, par exemple, on souhaite exécuter, à un moment précis de l'année, un autre programme horaire dans l'unité de gestion locale. Il est ainsi possible de préparer à l'avance le programme horaire sur le PC et de le charger ensuite, au moment voulu, dans l'unité de gestion locale. Les configurations antérieures restent bien sûr enregistrées dans le PC (en tant qu'ancien profil horaire). De la sorte, il est possible, à tout instant, de retourner aux anciennes configurations.

Par le biais des rubriques du sous-menu „Editer profil horaire“ du menu contextuel du profil horaire (voir Figure 8-11), les profils horaires peuvent être retraités.

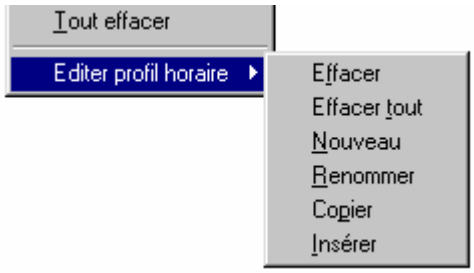


Figure 8-11 : Sous-menu "Editer profil horaire"

8.6 Écriture dans l'UGL

À la fin du paramétrage de l'adresse souhaitée, les données doivent être transmises dans l'UGL.

Appuyer sur le bouton droit de la souris et cliquer sur la rubrique **„Ecrire“**.

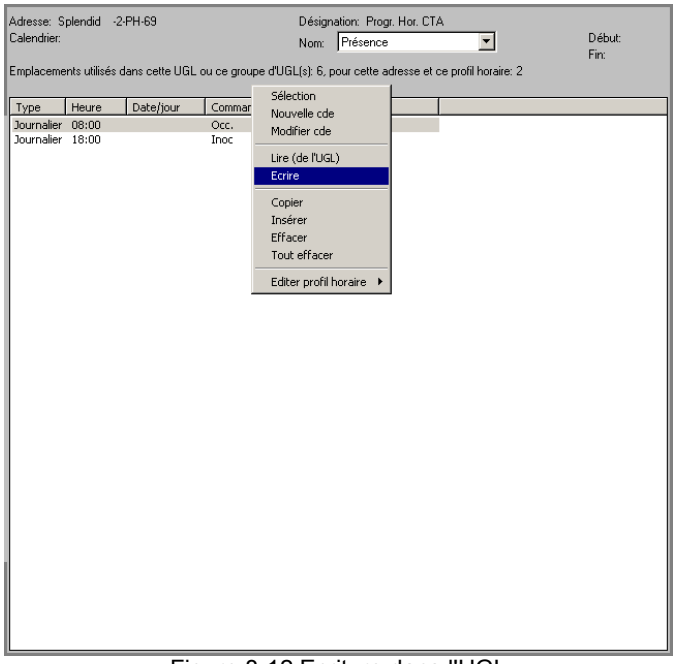


Figure 8-12 Ecriture dans l'UGL

Avant le transfert, l'avertissement suivant s'affiche :

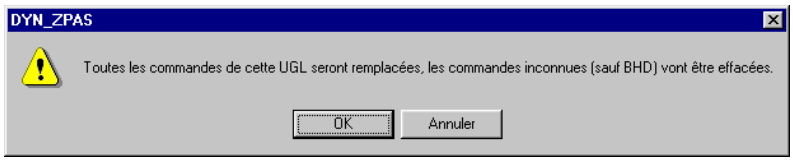

DYN_ZPAS
Toutes les commandes de cette UGL seront remplacées, les commandes inconnues (sauf BHD) vont être effacées.
OK
Annuler

Figure 8-13

- Confirmer en validant par „**OK**“.
  Les données sont alors transmises.
- Quitter sans écrire les données en cliquant sur „**Annuler**“.

9 Calendrier

Les calendriers servent de support de base pour les programmes temporels du système EY3600.

Le calendrier UGL sert de base pour les programmes horaires résidant dans les unités de gestion locale. Il doit être envoyé dans les UGL après avoir effectué son paramétrage dans **novaPro32** ; c.-à-d. que le calendrier est mémorisé dans les unités de gestion locale. Ceci garantit l'exécution correcte des profils horaires, indépendamment de l'état de fonctionnement de **novaPro32**. Par défaut, le calendrier système est attribué à toutes les unités de gestion locale.

Avec l'aide de l'utilitaire de configuration des calendriers de **novaPro32**, il est possible d'assigner des jours de remplacement à certaines dates, ceci sur une période de deux ans (année paire et impaire) ; c.-à-d., par exemple, d'assigner le jour de la semaine „Dimanche“, comme jour de remplacement, au jour férié du 25 décembre. Tous les programmes horaires, basés sur les jours de la semaine, se comporteront alors, le 25 décembre, comme un dimanche, indépendamment du jour réel de la semaine.
En plus des jours standards de la semaine : du lundi au dimanche, huit jours spéciaux, pouvant être utilisés comme jour de remplacement, sont à disposition. Les jours spéciaux peuvent être assignés de la même façon que les jours ordinaires de la semaine, dans les programmes horaires. De la sorte, des jours exceptionnels peuvent être paramétrés dans des programmes horaires basés sur les jours de la semaine, en utilisant les jours spéciaux.

Selon les droits d'accès de l'utilisateur, un calendrier peut être ouvert et ensuite être modifié.

Plusieurs calendriers UGL peuvent être librement paramétrés dans **novaPro32** et être ensuite transférés, selon les besoins, dans les différentes unités de gestion locale.

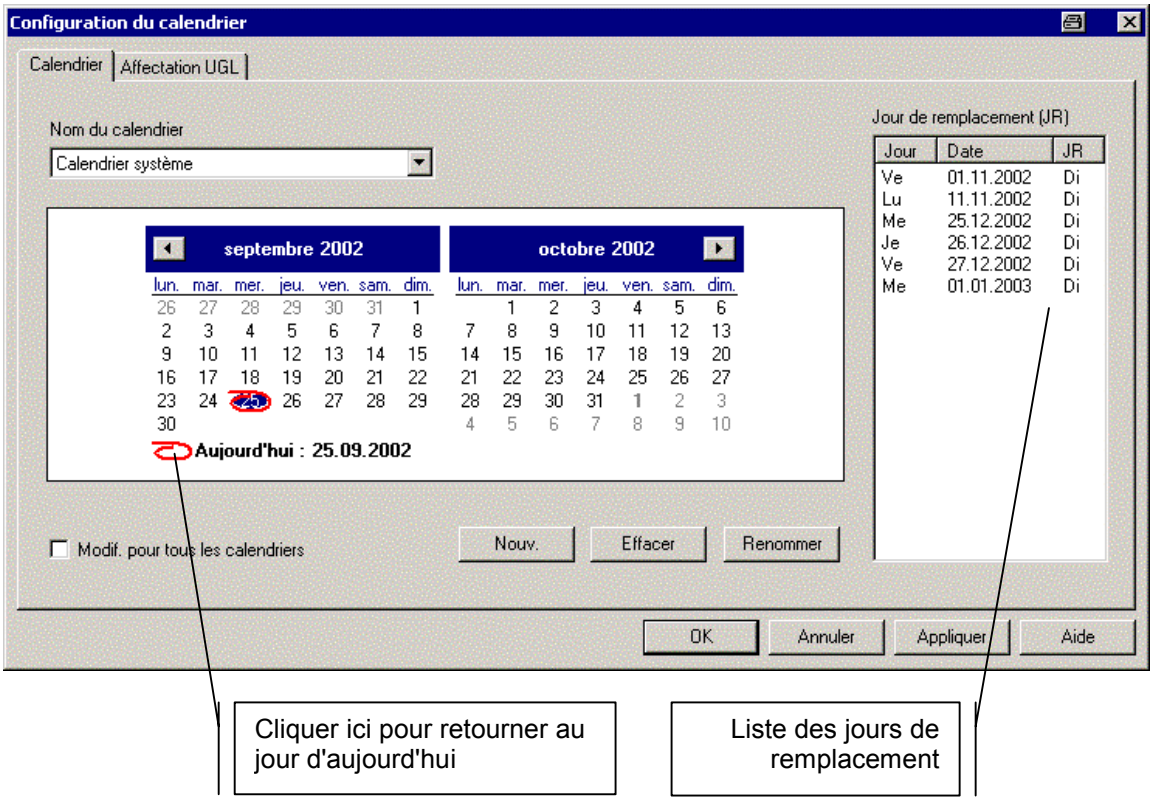


Figure 9-1 : Configuration du calendrier, vue d'ensemble

9.1 Élaborer un nouveau calendrier

Le menu „Fichier | Configuration ➔ Calendrier“ ouvre l'utilitaire de paramétrage des calendriers. Sous l'onglet „Calendrier“, le calendrier souhaité est à sélectionner dans le champ „Nom du calendrier“.
Plusieurs calendriers UGL peuvent être librement paramétrés dans **novaPro32** et être ensuite transférés, suivant les besoins, dans toutes les unités de gestion locale ou bien, différents calendriers peuvent être créés pour plusieurs unités de gestion locale.

La procédure suivante est à suivre pour créer un nouveau calendrier :

- Saisir, dans le champ „Nom du calendrier“ de l'onglet „Calendrier“, un nouveau nom de calendrier.
- Cliquer ensuite, avec le bouton gauche de la souris, sur le bouton „Nouv.“ ➔ un nouveau calendrier est élaboré.

Important : Un nom de calendrier doit être unique !

9.2 Effacer un calendrier

Procéder de la manière suivante pour supprimer un calendrier existant :

- Sélectionner un calendrier dans le champ „Nom du calendrier“.
- Cliquer ensuite, avec le bouton gauche de la souris, sur le bouton „Effacer“

Le calendrier système ne peut pas être supprimé !

9.3 Renommer un calendrier

Pour renommer la désignation d'un calendrier existant, procéder comme suit :

- Sélectionner le calendrier à renommer dans le champ „Nom du calendrier“.
- Saisir un nouveau nom dans le champ „Nom du calendrier“.
- Cliquer, avec le bouton gauche de la souris, sur le bouton „Renommer“.

Le calendrier est alors enregistré sous son nouveau nom.

Le calendrier système ne peut pas être renommé !

9.4 Assigner un jour de remplacement

Un jour de remplacement peut être assigné à chaque jour de l'année. Sélectionner une date avec la souris et déterminer le jour de remplacement dans la fenêtre „Sélection du jour“ alors ouverte.
Les jours de remplacement possibles sont les sept jours de la semaine (de lundi à dimanche) et les 8 jours spéciaux.
Dans la zone „Jours de remplacement (JR)“ de l'onglet „Calendrier“, toutes les dates assignées avec un jour de remplacement sont affichées.

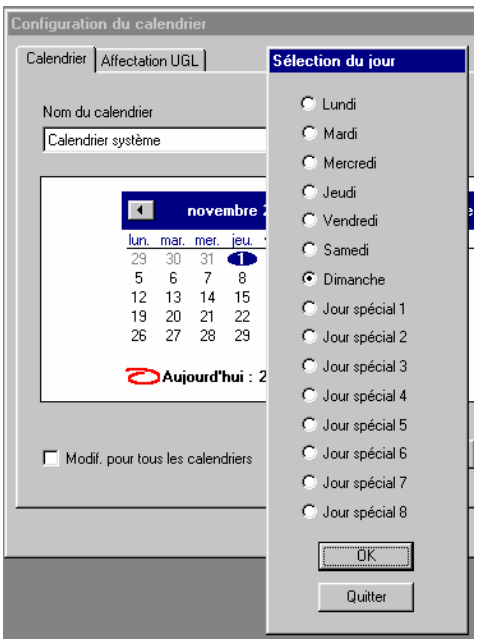


Figure 9-2 : Affectation d'un jour de remplacement

9.5 Effacer un jour de remplacement

Pour supprimer l'assignation d'un jour de remplacement à un jour de l'année, procéder de la manière suivante :

- Sélectionner, avec la souris, la date dont le jour de remplacement doit être effacé.
- Assigner le jour réel de la semaine de la date sélectionnée dans la fenêtre „Sélection jour“. La date est alors effacée dans la zone „Jour de remplacement (JR)“.

9.6 Affecter UGL à un calendrier

Une unité de gestion locale est toujours affectée à un calendrier. Par défaut, le calendrier système. est attribué à toutes les UGL.

Pour assigner un autre calendrier à une UGL, il est recommandé de suivre la procédure suivante :

- Sélectionner l'onglet „Affectation UGL“
- Sélectionner le calendrier système dans le champ „Nom du calendrier“
- Sélectionner, dans la liste de droite, une unité de gestion locale (Figure 9-3) et déplacer l'UGL dans la zone „UGL affectées à aucun calendrier“ en cliquant sur le bouton „<“. L'UGL est temporairement assignée à aucun calendrier.

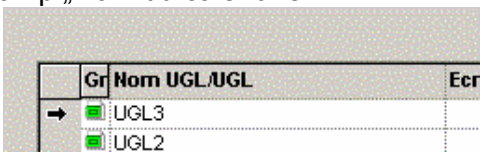


Figure 9-3

En quittant l'utilitaire de configuration des calendriers, toutes les UGL mentionnées dans la zone „UGL affectées à aucun calendrier“ sont automatiquement assignées au calendrier système.

- Sélectionner un calendrier UGL dans le champ „Nom du calendrier“.
- Déplacer une UGL de la liste de gauche („UGL affectées à aucun calendrier“) vers la liste de droite en cliquant sur le bouton „>“.
- Transférer ensuite le calendrier à l'unité de gestion locale, en cliquant sur le bouton „Transmettre“.

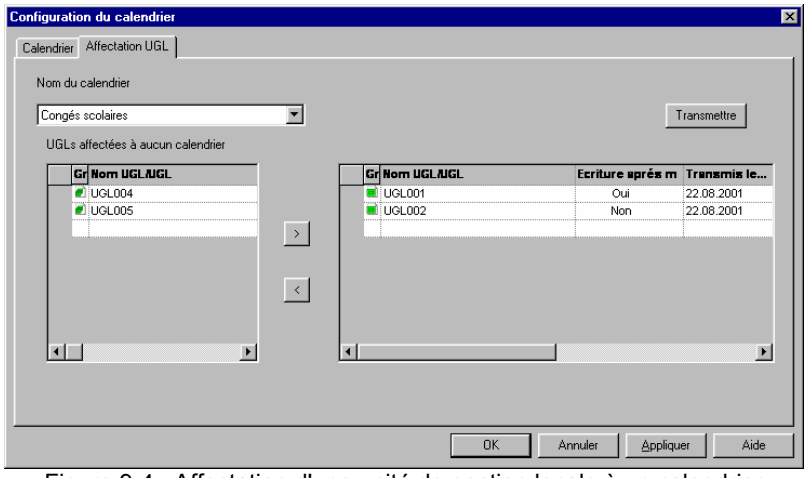


Figure 9-4 : Affectation d'une unité de gestion locale à un calendrier

Paramètre „Ecriture après modification“ :

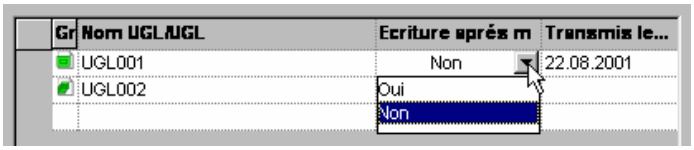


Figure 9-5 : Paramètres "Envoi sur modification"

Par le biais du paramètre „Ecriture après modification“, se détermine si, lors d'une modification, le calendrier est chargé automatiquement dans les unités de gestion locale concernées. Par défaut, le paramètre est sur „Non“.
Si le paramètre est mis sur „Non“, la transmission du calendrier dans les unités de gestion locale concernées sera provoquée manuellement en cliquant sur le bouton „Transmettre“.
Les unités de gestion locale ou les groupes d'UGL qui ne répondent pas lors du chargement du calendrier sont indiquées en rouge. Procéder, dans ce cas, à un contrôle de la liaison avec les UGL désignées.

Exemple Figure 9-4

Dans l'exemple cité, les unités de gestion locale avec les désignations UGL001 et UGL002 sont affectées du calendrier ayant la dénomination „Congés scolaires“. Lors d'une modification, le calendrier est immédiatement chargé dans l'unité de gestion locale UGL001 (le paramètre „Ecriture après modification“ étant mis sur „Oui“).
Par contre, le calendrier n'est pas transmis automatiquement à l'unité de gestion locale UGL002 (le paramètre „Ecriture après modification“ étant sur „Non“). Cliquer, avec le bouton gauche de la souris, sur le bouton „Transmettre“ afin de charger le calendrier dans l'unité de gestion locale UGL002.

Les unités de gestion locale UGL004 et UGL005 ne sont pas affectées à un calendrier. À l'aide du bouton „>“, ces unités peuvent être attribuées au calendrier „Congés scolaires“.
Si des unités de gestion locale ne sont affectées à aucun calendrier et que la fenêtre de dialogue „Configuration du calendrier“ est quittée, le calendrier système est alors attribué à toutes les unités de gestion locale présentes dans la zone „UGL affectées à aucun calendrier“.

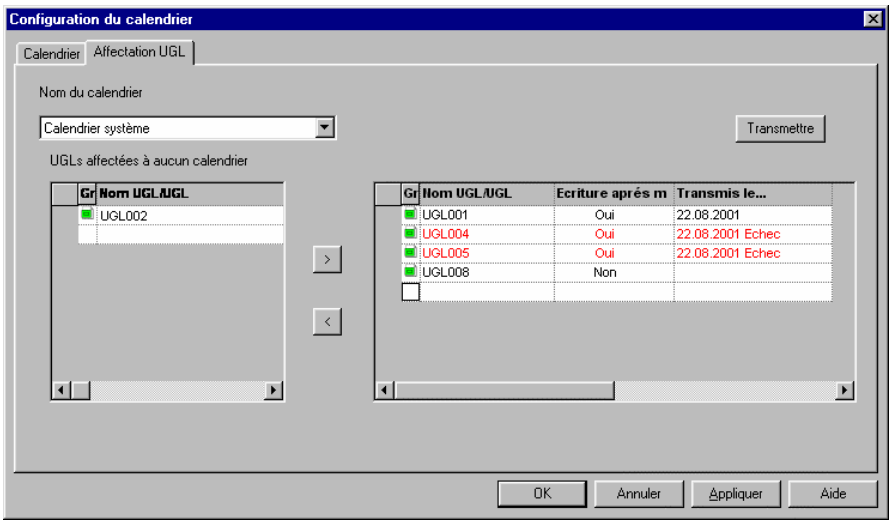


Figure 9-6 : Résultat d'une "transmission"

10 Banque historique de données / Tendance

novaPro32 met à disposition un outil convivial pour la représentation graphique des valeurs de mesures, des annonces d'états et d'alarmes. Il est ainsi possible d'afficher les valeurs actuelles de process ainsi que les données historiques, sous la forme de diagrammes ou de tableaux.

Les diagrammes matérialisent, sous une forme graphique, l'évolution dans le temps des valeurs de process. Pour cela, on peut accéder aux valeurs enregistrées dans les banques de données historiques ou afficher la représentation online de l'évolution actuelle d'un process.

Un diagramme peut être défini, conditionné et visualisé. Il est présenté dans une fenêtre dans laquelle jusqu'à 10 adresses peuvent être affichées simultanément, chaque adresse ayant une couleur et une forme propre.

10.1 Affichage d'une nouvelle BHD/Tendance

Ouvrir une nouvelle BHD / tendance à partir du menu „Fichier | Nouveau ➔ BHD/Tendance“ ou par le biais de l'icône „Nouv.“ de la barre d'outils.
La fenêtre apparaissant maintenant à l'écran, se compose de 3 zones : lignes de titre (tout en haut), graphique (à gauche) et tableau (à droite) (voir Figure 10-8).

À partir du menu contextuel (bouton droit de la souris) de la zone „Titre“, on atteint la fenêtre des propriétés, dans laquelle peuvent être définis tous les paramètres de configuration comme : la sélection d'adresses, le type de représentation, le domaine de temps, etc.
L'onglet „Adresse“ affiche un sommaire de toutes les adresses sélectionnées (voir Figure 10-1).
Cliquer, avec la souris, sur le bouton „Adresses“ pour atteindre la fenêtre „Sélection adresses“ (voir Figure 10-2).

Figure 10-1 : Propriétés de BHD / tendance

Marquer une adresse, avec le bouton gauche de la souris, dans la liste de toutes les adresses de la sélection d'adresses et la copier, à l'aide du bouton „Fonction principale“, resp. du bouton „Fonction secondaire“, dans la liste des adresses sélectionnées.

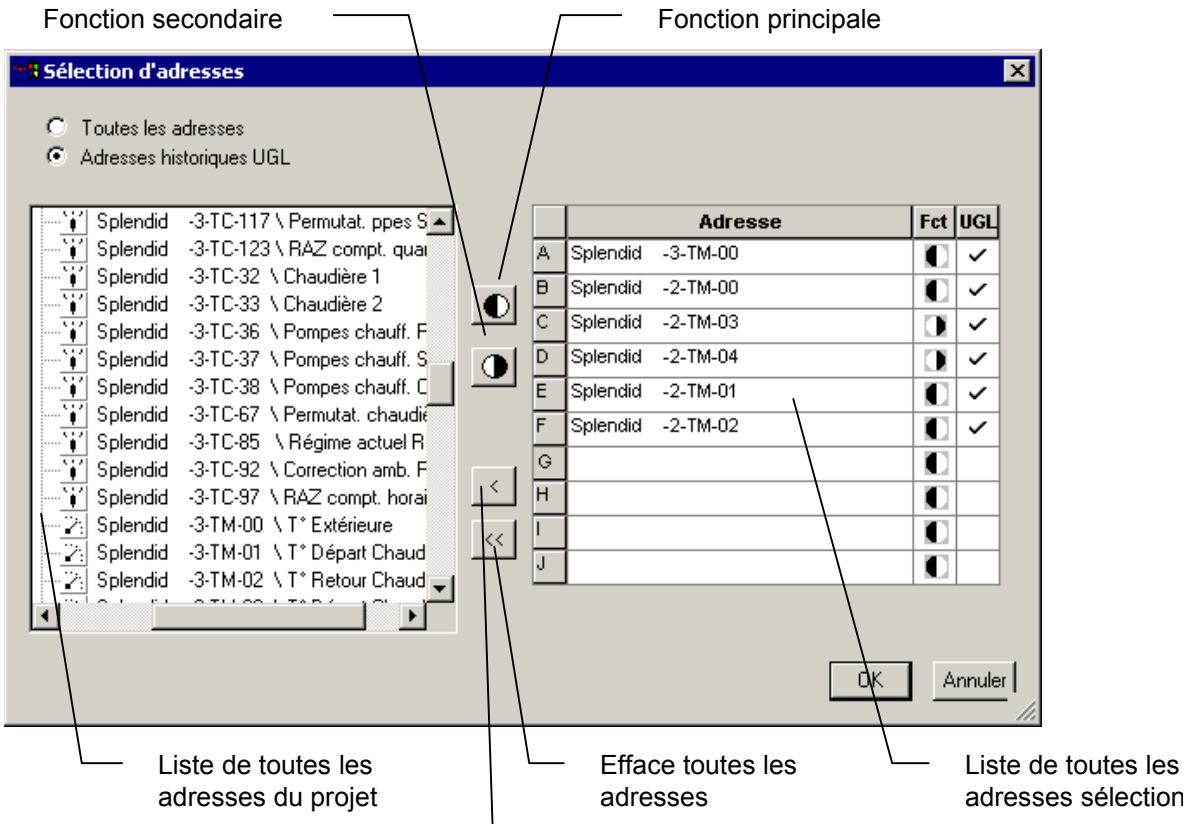


Figure 10-2 : BHD/Tendance - Sélection d'adresses

Par le biais de l'onglet „Représentation adresse“, il est possible de déterminer, pour chaque adresse sélectionnée, la couleur et le type de ligne du graphique. Le champ „Nbre de décimales“ permet de définir la représentation des nombres dans le tableau.
Sous „Représentation graphique“, une correction linéaire peut être saisie pour les valeurs analogiques permettant ainsi d'adapter plusieurs valeurs de mesure sur un axe Y commun.
Par défaut, l'échelle de l'axe Y est calculé automatiquement par le système.

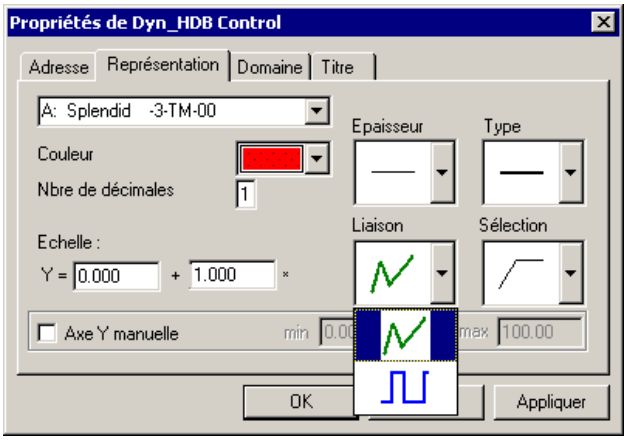


Figure 10-3 : Onglet „Représentation“

Si l'on valide la case à cocher „Axe Y manuel“, saisir dans les champs „min.“et „max.“ les valeurs souhaitées de début et de fin d'échelle.
La rubrique "Liaison" permet de choisir le mode de représentation d'une courbe soit : avec une liaison point à point ou une liaison par palier.

L'onglet „Domaine“ permet de définir la durée de la période de représentation.
Dans le **Type de scrutation „Données histor. (BHD)“**, doivent être définies les dates de début et de fin d'une période de temps pour laquelle les données historiques doivent être affichées. Dans ce mode de fonctionnement, seules les données issues des banques historiques de données (BHD) sont exploitées.
Dans le **Type de scrutation „Tend.“**, une période de temps est à définir. Cette période détermine la largeur de temps de la fenêtre d'affichage.

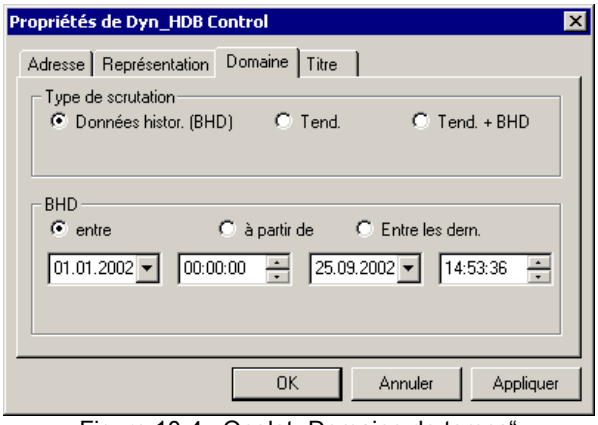


Figure 10-4 : Onglet „Domaine de temps“

Dans cette représentation graphique, seront affichées, seulement à partir de cet instant, toutes les annonces spontanées des adresses sélectionnées.
Dans le **Type de scrutation „Tend. + BHD“**, les données du passé sont lues dans la banque historique des données et sont affichées. L'affichage est automatiquement actualisé, à n'importe quel moment, avec les annonces spontanées des adresses sélectionnées.

Par le biais de l'onglet „Titre“, la ligne de titre du graphique BHD peut être définie. Dans la zone „Légende“, on peut choisir les attributs comme : adresse, texte d'adresse, unité et nombre de valeurs qui doivent être utilisés comme repérage des adresses sélectionnées.

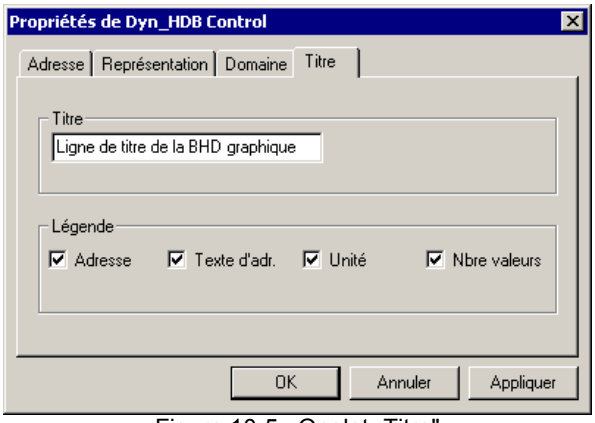


Figure 10-5 : Onglet „Titre"

Pour finir, la configuration de la BHD / Tendance peut être enregistrée dans un fichier sur le disque dur du PC. Sélectionner, pour cette opération, la commande „Enregistrer“ sous le menu „Fichier“ et saisir un nom de fichier. La configuration BHD/Tendance est automatiquement insérée dans le dossier "BHD / Tendance" du navigateur de documents de **novaPro32** (voir Figure 10-6).

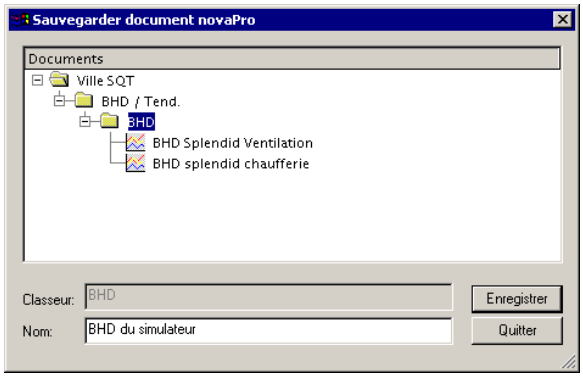


Figure 10-6 : Boîte de dialogue „Enregistrer"

Remarque : Aucune donnée (comme par ex. : les valeurs de mesure, les états, etc.) n'est enregistrée. La configuration uniquement, c.-à-d. la sélection d'adresses, la représentation des adresses, le domaine de temps et le titre, est enregistrée.

10.2 Ouverture d'une BHD / Tendance

Pour ouvrir une configuration BHD/Tendance sauvegardée, sélectionner le menu „Fichier | Ouvrir ➔ BHD/Tendance“, ou cliquer sur l'icône „Ouvrir“ dans la barre d'outils ou bien encore effectuer un double clic avec le bouton gauche de la souris sur le fichier correspondant dans le navigateur de documents de **novaPro32**

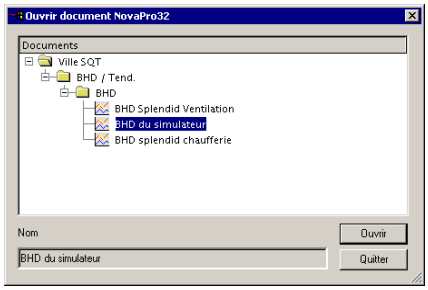
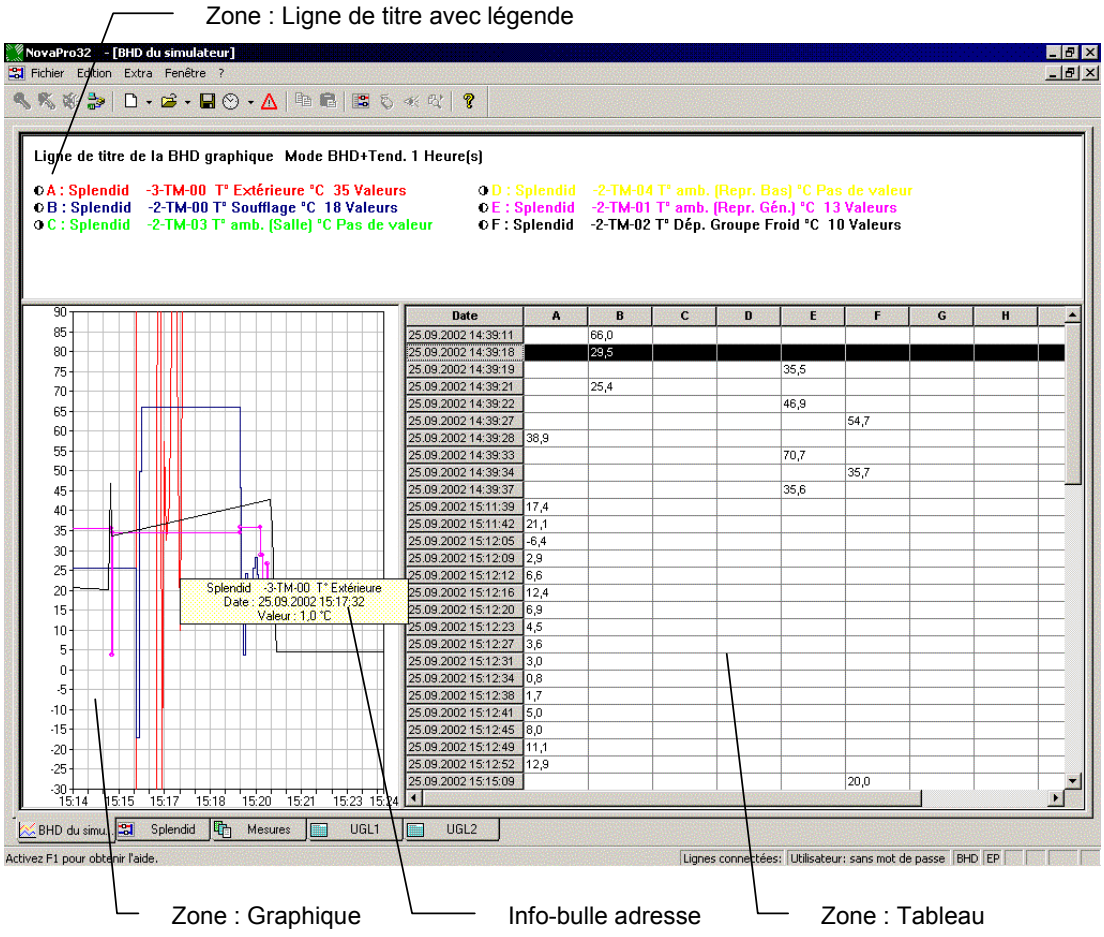


Figure 10-7 Liste des BHD configurées

.

Un tel fichier BHD/Tendance ne contient aucune donnée. Ce fichier contient seulement la configuration paramétrée dans la fenêtre des propriétés, à savoir : sélection d'adresses, type de représentation, laps de temps, etc. Les données sont lues, après l'ouverture du fichier, dans le serveur BHD et dans les unités de gestion locale (UGL).


Zone : Ligne de titre avec légende
NovaPro32 - [BHD du simulateur]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
Ligne de titre de la BHD graphique Mode BHD+Tend. 1 Heure(s)
A : Splendid -3-TM-00 T° Extérieure °C 35 Valeurs
B : Splendid -2-TM-00 T° Soufflage °C 18 Valeurs
C : Splendid -2-TM-03 T° amb. (Salle) °C Pas de valeur
D : Splendid -2-TM-04 T° amb. (Repr. Bas) °C Pas de valeur
E : Splendid -2-TM-01 T° amb. (Repr. Gén.) °C 13 Valeurs
F : Splendid -2-TM-02 T° Dép. Groupe Froid °C 10 Valeurs
Splendid -3-TM-00 T° Extérieure
Date : 25.09.2002 15:17:32
Valeur : 1,0 °C
BHD du simu.
Splendid
Mesures
UGL1
UGL2
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées:
Utilisateur: sans mot de passe
BHD
EP
Zone : Graphique
Info-bulle adresse
Zone : Tableau

Date	A	B	C	D	E	F	G	H
25.09.2002 14:39:11		66,0						
25.09.2002 14:39:18		29,5						
25.09.2002 14:39:19					35,5			
25.09.2002 14:39:21		25,4						
25.09.2002 14:39:22					46,9			
25.09.2002 14:39:27						54,7		
25.09.2002 14:39:28	38,9							
25.09.2002 14:39:33					70,7			
25.09.2002 14:39:34						35,7		
25.09.2002 14:39:37					35,6			
25.09.2002 15:11:39	17,4							
25.09.2002 15:11:42	21,1							
25.09.2002 15:12:05	-6,4							
25.09.2002 15:12:09	2,9							
25.09.2002 15:12:12	6,6							
25.09.2002 15:12:16	12,4							
25.09.2002 15:12:20	6,9							
25.09.2002 15:12:23	4,5							
25.09.2002 15:12:27	3,6							
25.09.2002 15:12:31	3,0							
25.09.2002 15:12:34	0,8							
25.09.2002 15:12:38	1,7							
25.09.2002 15:12:41	5,0							
25.09.2002 15:12:45	8,0							
25.09.2002 15:12:49	11,1							
25.09.2002 15:12:52	12,9							
25.09.2002 15:15:09						20,0		

Figure 10-8 : BHD / Tendance en graphique et en tableau

10.3 Exploitation de la BHD / Tendance

Limites des cadres :

Il est possible d'adapter la représentation de la fenêtre de la BHD / Tendance, selon des besoins personnels. Pour cela, déplacer en tirant les limites du cadre, tout en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris, jusqu'à la position souhaitée.

10.3.1 Exploitation de la zone Graphique

Zoom :

Il est possible d'agrandir une zone quelconque de la représentation graphique située dans le cadre gauche pour une observation détaillée. Délimiter pour cela, avec le bouton gauche de la souris enfoncé, la partie souhaitée du graphique à dilater.
L'agrandissement de l'endroit ainsi marqué est alors immédiatement affiché.

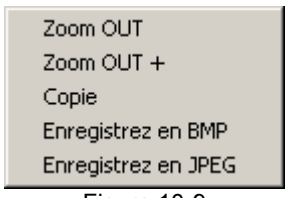


Figure 10-9
Menu contextuel de la "Zone graghique"

La commande „Zoom Out“ du menu contextuel provoque un retour au précédent processus de zoom mis en œuvre, c.-à-d. que l'on retourne à la vue précédente.
La commande "Zoom Out+" du menu contextuel provoque le retour à la vue initiale du graphique (sans Zoom).

Info-bulle: Affichage de l'adresse physique, de la valeur et de l'heure de la valeur sélectionnée lorsque le curseur passe sur la valeur du point d'entrée de la courbe (point d'inflexion pour une courbe avec liaisons point à point et point d'entrée pour les courbes avec liaisons en escalier selon Figure 10-3 : Onglet „Représentation“).

Copier :

La fonction „Copier“ du menu contextuel du diagramme et du tableau permettent l'échange de données avec d'autres programmes.

L'action de „Copier“, à partir du menu contextuel du diagramme, dépose une copie du graphique dans le presse-papiers de Windows. Le graphique peut ensuite être inséré et traité dans un autre programme de Windows.

L'action de „Copier“, à partir du menu contextuel du tableau, copie les lignes de tableau sélectionnées au préalable dans le presse-papiers. Les données peuvent alors, sans aucun problème, être intégrées dans Microsoft Excel et y être ensuite retravaillées.

10.3.2 Exploitation de la zone Tableau

Copie : Cette rubrique permet de copier les lignes sélectionnées via le presse-papier dans un autre logiciel pour appuyer un rapport par exemple.(Word)

Figure 10-10
Menu contextuel de la "Zone tableau"

Export : Ce point permet d'exporter le tableau des valeurs affiché à l'écran dans un fichier .TXT. Le nom et l'emplacement de la sauvegarde peuvent être définis par l'utilisateur. Ce fichier pourra être exploité avec un tableur (par exemple Excel).

10.3.3 Exploitation de la zone Ligne de titre avec légende

Export & Impression: Par l'intermédiaire de ces points, le graphique avec le titre et la légende peuvent exportés dans un document Word ou imprimé sous la même forme (voir Figure 10-12 Exemple de graphique exporté).

Figure 10-11
Menu contextuel de la "Zone tableau

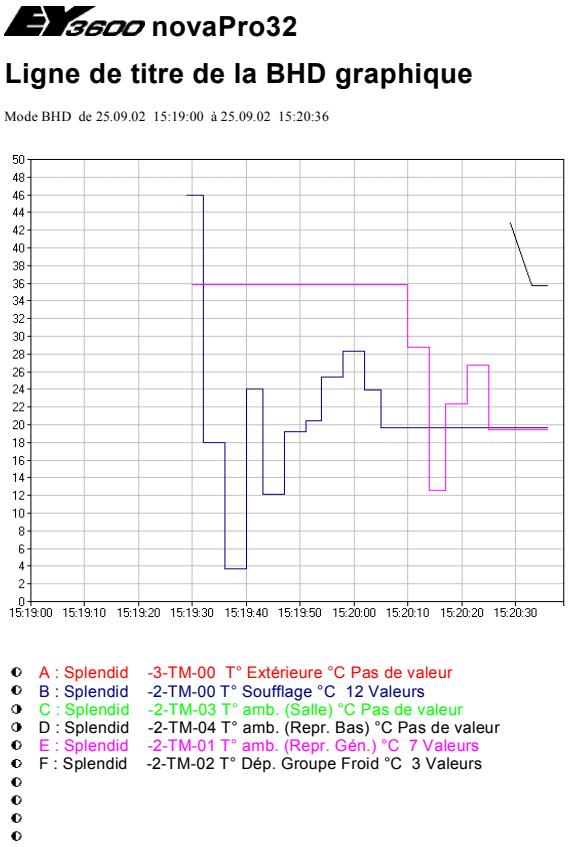


Figure 10-12 Exemple de graphique exporté

Remarque: Le fichier HDD_TEMPLATE.rtf dans le répertoire Sharable_Data / System constitue le modèle de document exploité pour la réalisation de l'export et de l'impression. Le fichier exporté sera enregistré dans le même répertoire sous le nom de fichier HDBview.rtf.
Le graphique sera édité sur l'imprimante déclaré en tant qu'imprimante par défaut de Windows.

Propriétés: Cette rubrique permet de modifier les paramètres de la BHD affichée à l'écran. (se reporter au chapitre 10.1 Affichage d'une nouvelle BHD/Tendance)

L'impression manuelle des graphiques de fait sur l'imprimante définie comme imprimante par défaut dans Windows.

11 Profils horaires PC

11.1 Généralités

Ce programme permet au système de définir des tâches automatiques selon un planning telles :

- L'édition de protocoles
- L'export de données historiques
- Le chargement des profils horaires dans les UGL
- Le chargement des calendriers dans les UGL
- La synchronisation des UGL

Les profils horaires du PC (PH PC), matérialisés dans la barre de menus par le symbole de l'horloge, permettent l'exécution automatique à la date et à l'heure déterminées des tâches visualisées dans la Figure 11-1 Boîte de dialogue des profils horaires.

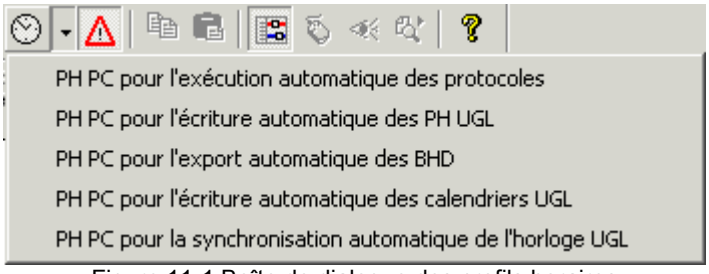

PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL

Figure 11-1 Boîte de dialogue des profils horaires

11.1.1 Fonctions communes

Cette rubriquer concerne les fonctions qui sont identiques dans les différents profils horaires du PC.

11.1.1.1 Le menu contextuel

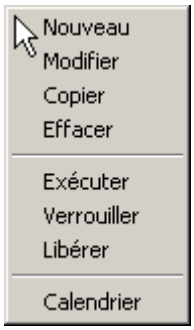


Figure 11-2 Menu contextuel

Par un clic droit de la souris dans la zone vide de la Figure 11-8 PH PC pour Protocole, le menu contextuel ci-contre s'affiche à l'écran.
Fonction des différents boutons :

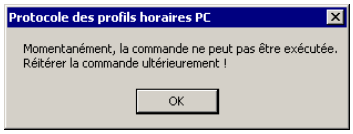
- "**Nouveau**" permet de définir un nouveau Profil horaire.
- "**Modifier**" permet de modifier un profil existant.
- "**Copier**" permet de copier et d'adapter un profil existant.
- "**Effacer**" sert à supprimer un profil existant.
- "**Exécuter**" est destiné à forcer manuellement l'exécution de la tâche sélectionnée.

Cette option du menu contextuel autorise l'exécution d'une seule tâche à la fois.
Le boîte de dialogue ci-contre confirme la prise en charge de la demande par le scheduleur.

Figure 11-3

L'exécution ne sera pas immédiate si une autre tâche du même type est en cours de traitement. Une fois cette dernière terminée, la demande manuelle sera exécutée. La demande ne sera pas confirmée par un message de fin de traitement.

Le message ci-contre est affiché dans le cas d'une nouvelle demande d'exécution manuelle alors que la précédente n'est pas encore terminée.


Protocole des profils horaires PC
Momentanément, la commande ne peut pas être exécutée.
Réitérer la commande ultérieurement !
OK
Figure 11-4

Attention, trop d'exécutions manuelles peuvent nuire au bon fonctionnement de l'ensemble. En effet, chaque exécution manuelle produit une charge supplémentaire au système.

- "**Verrouiller**" permet de désactiver manuellement la ou les tâche(s) sélectionnée(s). Une tâche verrouillée manuellement est matérialisée par une croix dans la colonne ‘‘V'' de la Figure 11-34.
- "**Libérer**" permet de rendre à nouveau opérationnelle une tâche verrouillée.
- "**Calendrier**" permet de consulter et de modifier le calendrier affecté à une commande.

11.1.1.2 Exploitation des fichiers "Texte" créés

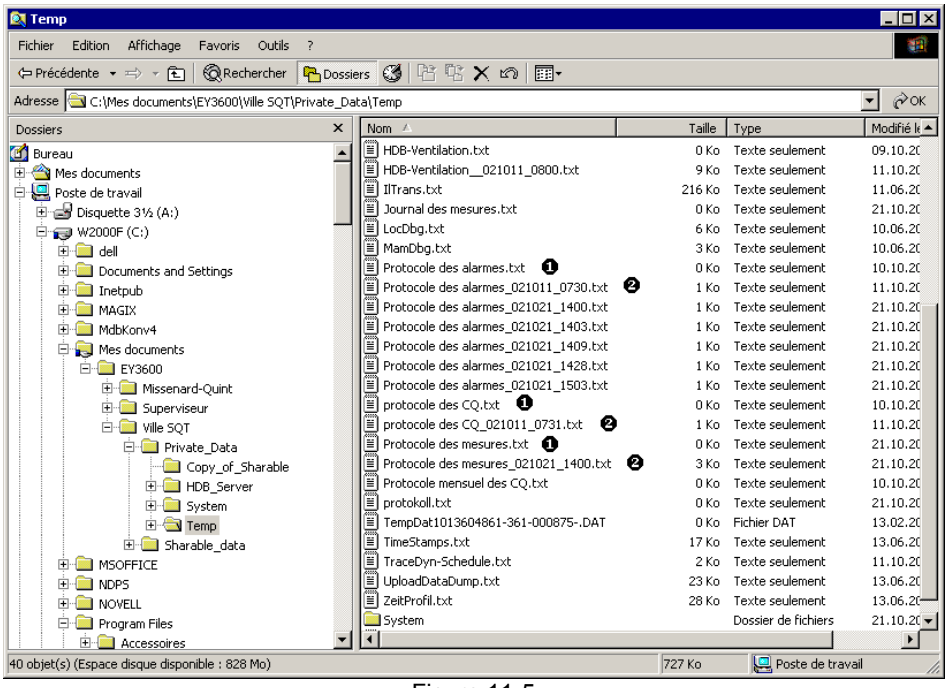
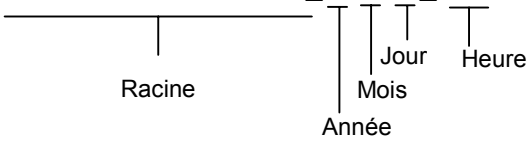

Temp
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
Précédente Rechercher Dossiers
Adresse C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\Temp
Dossiers
Bureau
Mes documents
Poste de travail
Disquette 3½ (A:)
W2000F (C:)
dell
Documents and Settings
Inetpub
MAGIX
MdbKonv4
Mes documents
EY3600
Missenard-Quint
Superviseur
Ville SQT
Private_Data
Copy_of_Sharable
HDB_Server
System
Temp
Sharable_data
MSOFFICE
NDPS
NOVELL
Program Files
Accessoires
Nom Taille Type Modifié le
HDB-Ventilation.txt 0 Ko Texte seulement 09.10.20
HDB-Ventilation__021011_0800.txt 9 Ko Texte seulement 11.10.20
IlTrans.txt 216 Ko Texte seulement 11.06.20
Journal des mesures.txt 0 Ko Texte seulement 21.10.20
LocDbg.txt 6 Ko Texte seulement 10.06.20
MamDbg.txt 3 Ko Texte seulement 10.06.20
Protocole des alarmes.txt ❶ 0 Ko Texte seulement 10.10.20
Protocole des alarmes_021011_0730.txt ❷ 1 Ko Texte seulement 11.10.20
Protocole des alarmes_021021_1400.txt 1 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole des alarmes_021021_1403.txt 1 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole des alarmes_021021_1409.txt 1 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole des alarmes_021021_1428.txt 1 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole des alarmes_021021_1503.txt 1 Ko Texte seulement 21.10.20
protocole des CQ.txt ❶ 0 Ko Texte seulement 10.10.20
protocole des CQ_021011_0731.txt ❷ 1 Ko Texte seulement 11.10.20
Protocole des mesures.txt ❶ 0 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole des mesures_021021_1400.txt ❷ 3 Ko Texte seulement 21.10.20
Protocole mensuel des CQ.txt 0 Ko Texte seulement 10.10.20
protokoll.txt 0 Ko Texte seulement 21.10.20
TempDat1013604861-361-000875-.DAT 0 Ko Fichier DAT 13.02.20
TimeStamps.txt 17 Ko Texte seulement 13.06.20
TraceDyn-Schedule.txt 2 Ko Texte seulement 11.10.20
UploadDataDump.txt 23 Ko Texte seulement 13.06.20
ZeitProfil.txt 28 Ko Texte seulement 13.06.20
System Dossier de fichiers 21.10.20
40 objet(s) (Espace disque disponible : 828 Mo)
727 Ko
Poste de travail

Figure 11-5

Dans la fenêtre ci-dessus,

- les fichiers repérés par ❶ représentent le fichier de base
  Exemple: Protocole des alarmes.txt
- Les fichiers repérés par ❷ représentent les fichiers créés lors du traitement des protocoles automatiques

Exemple: Protocole des alarmes_021011_0730.txt



Il est recommandé d'utiliser des répertoires particuliers (par exemple: Temp, ou un répertoire créé spécialement afin d'éviter d'encombrer le répertoire de travail du programme novaPro32 et de mieux pouvoir gérer les fichiers créés automatiquement.

Attention à l'encombrement du disque dur!

11.1.1.3 Exploitation des listes de PH PC affichées à l'écran

Exemple d'une liste de profils horaires pour l'export des BHD :

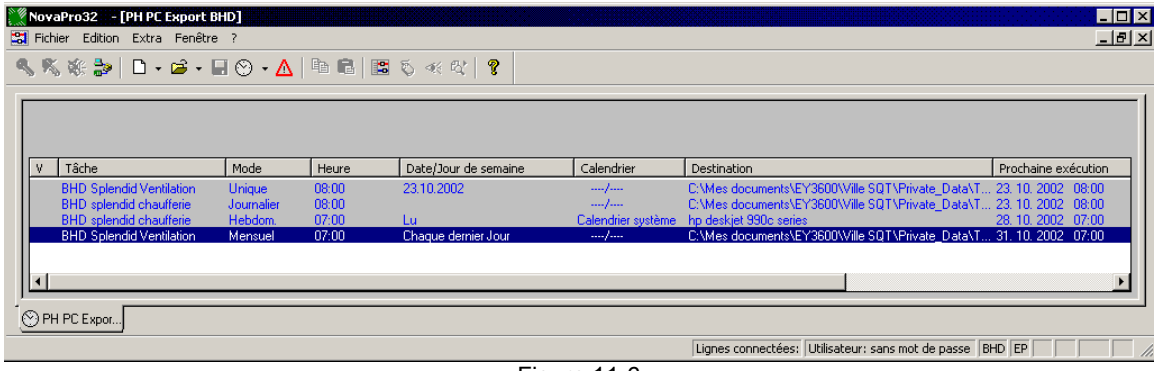

NovaPro32 - [PH PC Export BHD]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V | Tâche | Mode | Heure | Date/Jour de semaine | Calendrier | Destination | Prochaine exécution
BHD Splendid Ventilation | Unique | 08:00 | 23.10.2002 | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 23. 10. 2002 08:00
BHD splendid chaufferie | Journalier | 08:00 | | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 23. 10. 2002 08:00
BHD splendid chaufferie | Hebdom. | 07:00 | Lu | Calendrier système | hp deskjet 990c series | 28. 10. 2002 07:00
BHD Splendid Ventilation | Mensuel | 07:00 | Chaque dernier Jour | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 31. 10. 2002 07:00
PH PC Expor...
Lignes connectées: | Utilisateur: sans mot de passe | BHD | EP

Figure 11-6

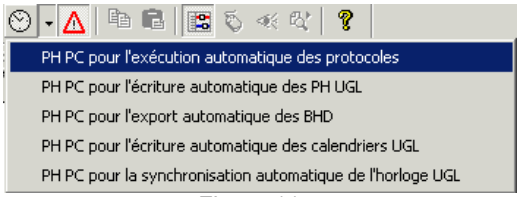
- Signification de la suite de caractères **..../....**
  - Dans la colonne "**Calendrier**" ➔ pas de calendrier exploité.
  - Dans la colonne "**Prochaine exécution**" ➔ il n'y a pas de date et heure valide résultant du calcul de la prochaine exécution.
  - Dans la colonne "**Dernière exécution**" ➔ aucune exécution relative à ce profil horaire n'a encore été réalisée.

- Affichage en rouge sur fond rose
  - Dans la colonne "**Dernière exécution**" ➔le traitement automatique n'a pas été effectué correctement. La consultation du journal de bord des erreurs (Logbuch) donne une indication supplémentaire par rapport au problème rencontré.
  - Les colonnes "**Prochaine exécution**" et "**Dernière exécution**" ne sont pas rafraîchies automatiquement lorsque les fenêtres **PH PC xxx** sont affichées.

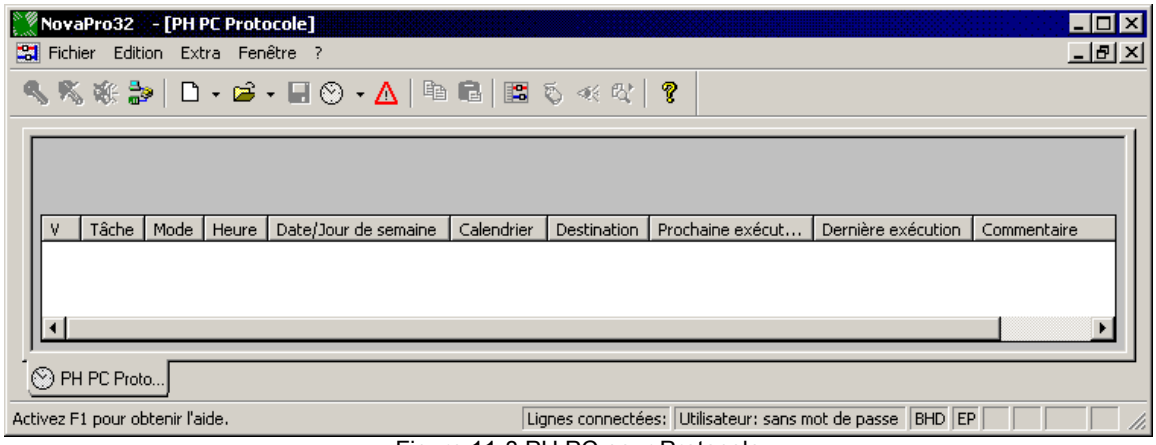
Astuces : En cliquant sur l'entête de ces colonnes, non seulement elles sont réorganisées (dates croissantes ou décroissantes), mais en plus les dates seront rafraîchies par rapport au contenu de la base de données. On peut également "récupérer" les informations à jour.

11.2 Exécution automatique des protocoles

Le menu sélectionné dans la figure ci-contre permet de définir les dates et heures pour l'exécution automatique des protocoles préalablement créés selon la description figurant dans le chapitre 7 Protocoles et listés dans la Figure 7-10 : Sélection d'un protocole.


PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL
Figure 11-7

L'activation de la ligne de commande (Figure 11-7) engendre l'ouverture de la fenêtre ci-dessous. Celle-ci permet le paramétrage des profils horaires pour l'édition automatique des protocoles sélectionnés.


NovaPro32 - [PH PC Protocole]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V Tâche Mode Heure Date/Jour de semaine Calendrier Destination Prochaine exécut... Dernière exécution Commentaire
PH PC Proto...
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP
Figure 11-8 PH PC pour Protocole

11.2.1 Le menu contextuel

Par un clic droit de la souris dans la zone vide de la Figure 11-8 PH PC pour Protocole, le menu contextuel Figure 11-9 Menu contextuel s'affiche.
(voir le chapitre 11.1.1.1 Le menu contextuel dans les Généralités)

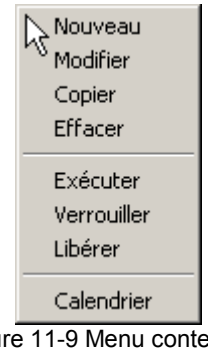


Figure 11-9 Menu contextuel

11.2.2 Onglet "Sélection"

Après avoir appelé le menu contextuel, et sélectionné la rubrique "Nouveau" ou "Modifier", les onglets de la fenêtre "Propriétés de Dyn_schedule Control" sont affichés avec l'onglet "Sélection" actif.

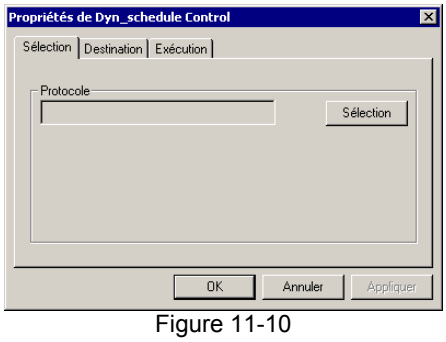


Figure 11-10

L'activation du bouton "Sélection" engendre l'ouverture de la boite de dialogue permettant de choisir le protocole souhaité. Les protocoles listés dans la Figure 11-11 sont ceux qui ont été préconfigurés (se reporter au chapitre 7 Protocoles). Ce choix est à confirmer par "OK".

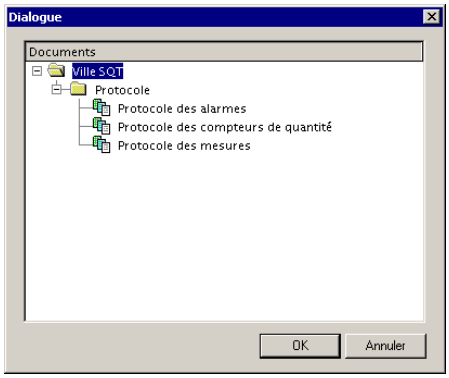


Figure 11-11 Boite de dialogue

11.2.3 Onglet "Destination"

L'onglet "Destination" permet de définir le support d'édition du protocole. Ce dernier pouvant être envoyé sur une ou plusieurs imprimante(s) parmi celles listées dans le menu "Fichier │Configuration │Imprimantes de journaux " et/ou dans un **et un seul** fichier texte.

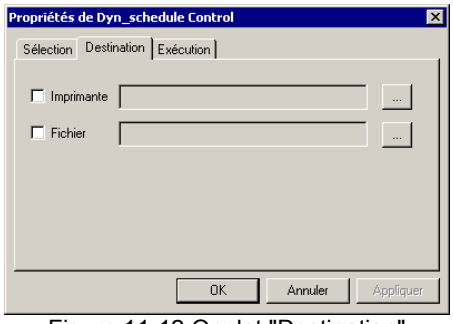


Figure 11-12 Onglet "Destination"

Après avoir coché la rubrique "Imprimante", l'activation du bouton ... provoque l'affichage de la fenêtre de sélection ci-contre.
Procédure de sélection:
Sélectionner dans la liste de droite l'imprimante souhaitée parmi celles qui ont été préconfigurées et par le ">" déplacer celle-ci dans la fenêtre "Imprimantes sélectionnées".

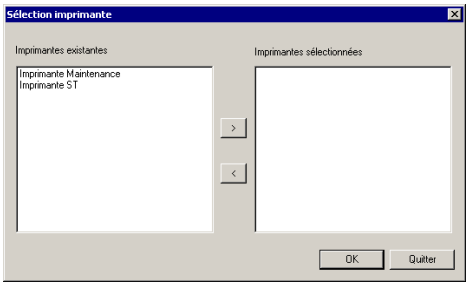


Figure 11-13 Fenêtre de sélection

(pour la configuration des imprimantes de journaux, se reporter au chapitre 12 du manuel 7000904002 P11 "novaPro32 Configuration")
Confirmer par OK.
L'imprimante s'affiche alors dans la rubrique "Imprimante" de la Figure 11-14.
Après avoir coché la rubrique "Fichier", l'activation du bouton ... provoque l'affichage de la Figure 11-15.

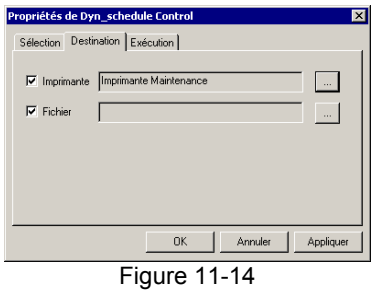


Figure 11-14

La fenêtre ci-contre permet de définir l'emplacement et d'attribuer un nom au fichier de sauvegarde par ex. "Protocole de mesures".

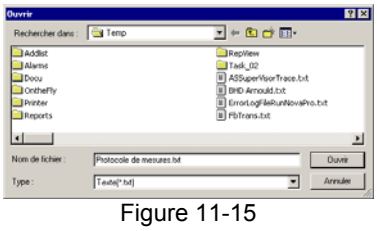


Figure 11-15

Le fichier sera enregistré avec l'extension ".txt" dans le répertoire sélectionné Figure 11-16.

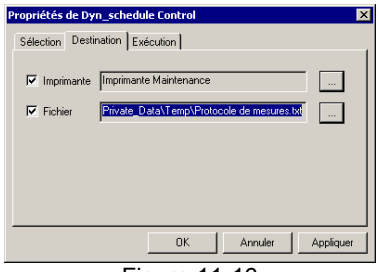


Figure 11-16

11.2.4 Exploitation des fichiers "Text" créés

Il est recommandé d'utiliser des répertoires particuliers (par exemple: Temp,) ou un répertoire créé spécialement pour d'éviter d'encombrer le répertoire de travail du programme novaPro32 et de mieux pouvoir gérer les fichiers créés automatiquement. (se reporter au chapitre Généralités ,11.1.1.2 Exploitation des fichiers "Texte" créés)

Attention à l'encombrement du disque dur!

11.2.5 Onglet "Exécution"

Dans l'onglet "Exécution", le mode d'exécution définit la date, le jour et l'heure de l'édition automatique.
Cliquez sur le type de programme désiré. La zone de paramètres du programme est adaptée au mode choisi.

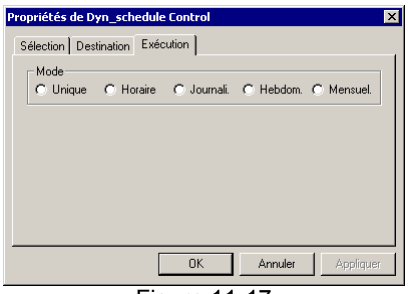


Figure 11-17

11.2.5.1 Unique

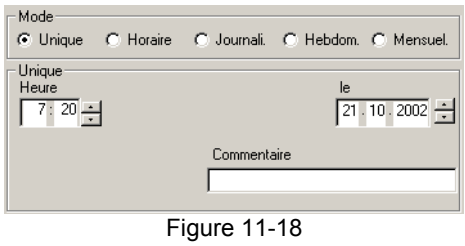


Figure 11-18

Heure :
Heure : **0 – 23**
Minute : **0 – 59**

Le :

1 – 31	→ Jour du mois
1 – 12	→ Mois
2000 – 2099	→Année du calendrier
*****	→Chaque année

11.2.5.1.1 Commentaire

Un texte peut être saisi directement dans le champ prévu à cet effet.

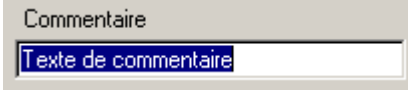


Figure 11-19

En cliquant sur le texte "Commentaire", la fenêtre de saisi Figure 11-21 s'affiche à l'écran.

Figure 11-20

Ce dialogue permet d'écrire un texte de commentaire de 255 caractères au maximum. Ce texte peut être formaté à façon. L'atteinte du nombre maximal de caractères est signalée par le message ci-dessous.

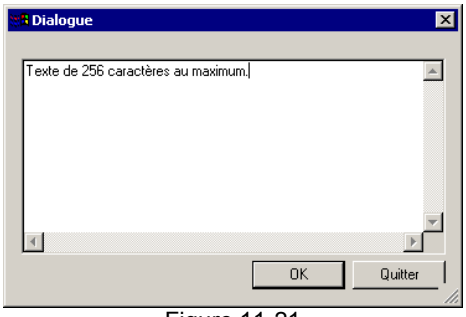


Figure 11-21

Figure 11-22

11.2.5.2 Horaire

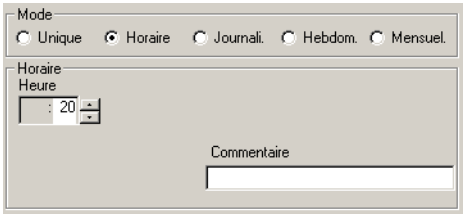


Figure –11-23

Heure :
Minute : **0 – 59**
Commentaire : voir 11.2.5.1.1 Commentaire

11.2.5.3 Journalier

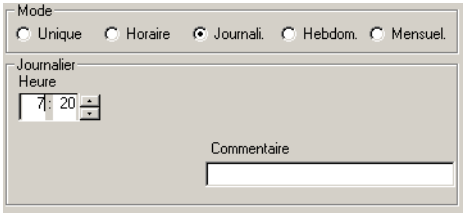


Figure 11-24

Heure :
Heure : **0 – 23** Minute : **0 – 59**
Commentaire : voir 11.2.5.1.1 Commentaire

11.2.5.4 Hebdomadaire

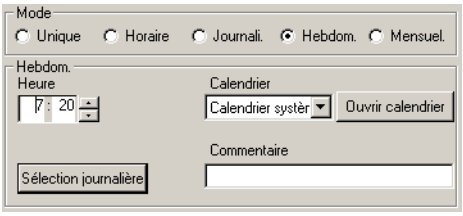


Figure 11-25

Heure :
Heure : **0 – 23** Minute : **0 – 59**
Commentaire : voir 11.2.5.1.1 Commentaire

Il est possible de choisir le calendrier souhaité en fonction des calendriers prédéfinies dans le système (se reporter au chapitre 9 **Calendrier**).
Le calendrier sélectionné peut également être adapté.
Par défaut, c'est le "Calendrier système" qui est exploité.
Seul le Mode "Hebdomadaire" utilise les calendriers.

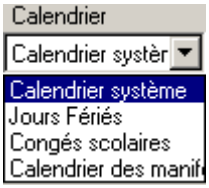


Figure 11-26

Sélection journalière :
Valider les cases à cocher : ☑ = actif

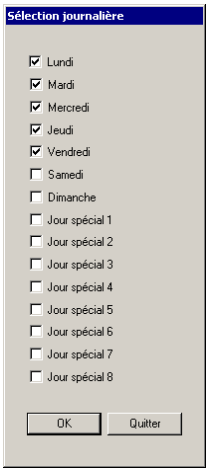


Figure 11-27

11.2.5.5 Mensuel

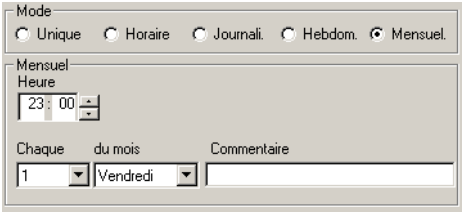


Figure 11-28

Heure :
Heure : **0 – 23** Minute : **0 – 59**
Commentaire : voir 11.2.5.1.1 Commentaire

Chaque :
Cette boite de dialogue permet de sélectionner le jour d'exécution du programme. Il est possible de choisir entre le jour le 1er et le dernier jour du mois,

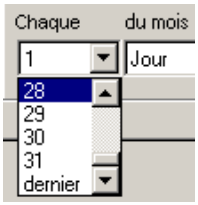


Figure 11-29

du mois :
Ou entre le 1er et le 4ème et le dernier jour de semaine du mois (du lundi au dimanche)

Figure 11-30

Par exemple :

Tous les 4ème lundi du mois.

Figure 11-31

Chaque dernier Dimanche du mois.

Figure 11-32

Lorsque le nombre défini dans "Chaque" est trop grand (chaque 5ème Lundi du mois), le message d'erreur ci-dessous s'affiche à l'écran:

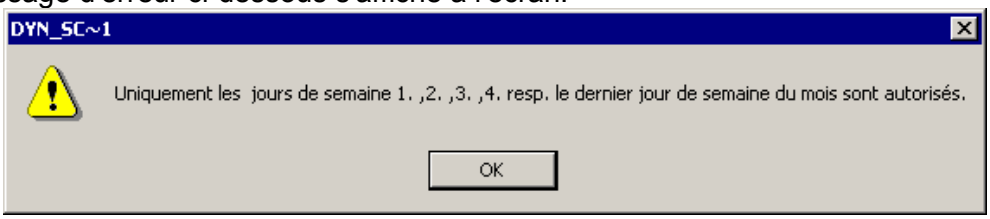
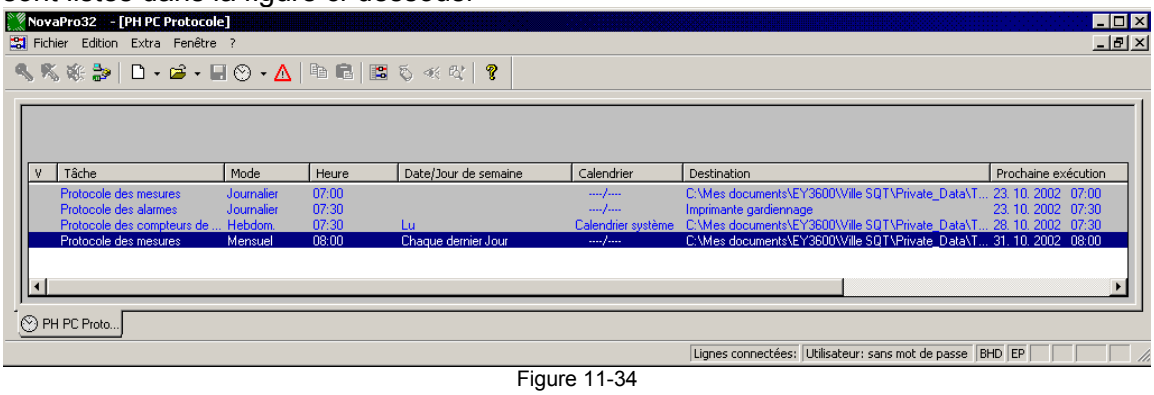


Figure 11-33

La commande ne sera exécutée que pour les jours existants effectivement. Si l'on sélectionne chaque "31" du mois "jour" ➔ la commande sera uniquement activée les mois de 31 jours.

L'ensemble des paramètres définis dans le chapitre 11.2 Exécution automatique des protocoles sont listés dans la figure ci-dessous.


NovaPro32 - [PH PC Protocole]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V Tâche Mode Heure Date/Jour de semaine Calendrier Destination Prochaine exécution
Protocole des mesures Journalier 07:00 ----/---- C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... 23. 10. 2002 07:00
Protocole des alarmes Journalier 07:30 ----/---- Imprimante gardiennage 23. 10. 2002 07:30
Protocole des compteurs de ... Hebdom. 07:30 Lu Calendrier système C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... 28. 10. 2002 07:30
Protocole des mesures Mensuel 08:00 Chaque dernier Jour ----/---- C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... 31. 10. 2002 08:00
PH PC Proto...
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP
Figure 11-34

Pour l'exploitation du tableau ci-dessus, se reporter au chapitre Généralités ,11.1.1.3 Exploitation des listes de PH PC affichées à l'écran.

Attention: L'exécution automatique d'un protocole ne sera pas réalisée lorsque le document est déjà en cours d'exploitation.
Le message ci-contre avertit l'utilisateur.

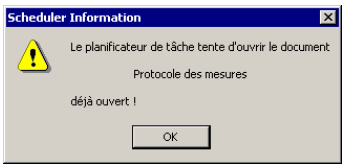


Figure 11-35

Pour éviter ces problèmes on peut regrouper les documents à exécuter automatiquement dans un classeur spécifique, par exemple "Protocoles automatiques" dans la figure ci-contre.
Cette procédure permet d'éviter toutes tentatives d'ouverture simultanée d'un même document.

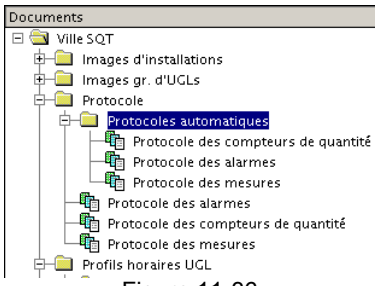
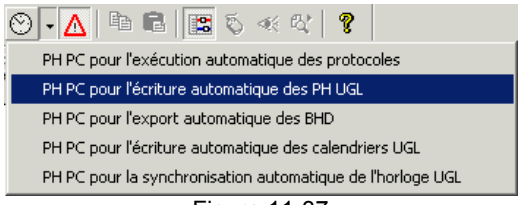


Figure 11-36

11.3 Ecriture automatique des profils horaires dans les UGLs

Le menu sélectionné dans la figure ci-contre permet de définir les dates et heures pour l'exécution automatique des profils horaires ou des groupes de profils horaires préalablement créés selon la description figurant dans le chapitre 8 Profils horaires et listés dans la Figure 8-6 : Ouverture d'un profil horaire.


PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL
Figure 11-37

L'activation de la ligne de commande (Figure 11-37) engendre l'ouverture de la fenêtre ci-dessous. Celle-ci permet le paramétrage des profils horaires pour l'écriture automatique des profils horaires des UGLs.

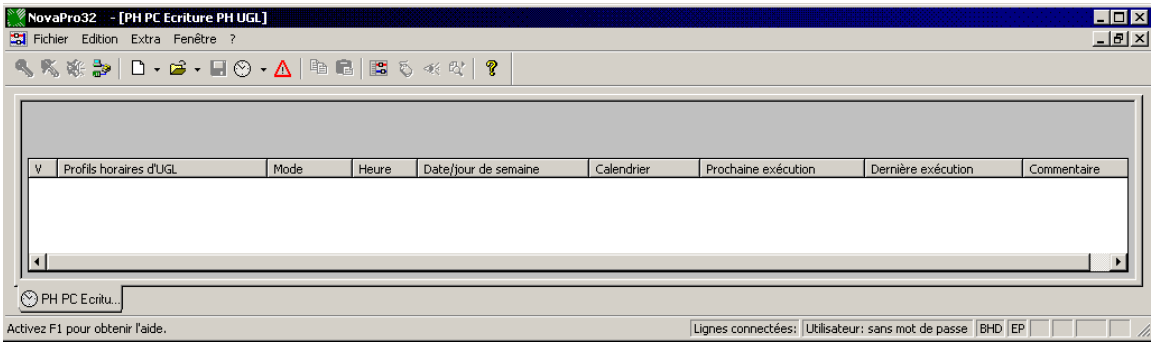


Figure 11-38 Ecriture PH UGL

11.3.1 Le menu contextuel

Les rubriques du menu contextuel sont identiques à celles décrites dans le chapitre Généralités ,11.1.1.1 Le menu contextuel exceptée la rubrique ‘‘Groupe de PH d'UGL". Cette rubrique étant destinée à modifier un profil horaire PC affecté à un groupe de profils horaires de différentes UGLs.
La rubrique "Groupe de PH d'UGL" est uniquement active si l'on pointe une ligne associée à un groupe de profils horaires.

Figure 11-39

11.3.2 Onglet "Sélection"

Après avoir appelé le menu contextuel, et sélectionné la rubrique "Nouveau", Les onglets de la fenêtre "Propriétés de Dyn_schedule Control" sont affichés avec l'onglet "Sélection" actif. Celui-ci permet d'attribuer un profil horaire PC à un ‘'Groupe de PH d'UGL" ou à un ‘'PH unique d'UGL".
La sélection du bouton radio ‘'Groupe de PH d'UGL" active les boutons ‘'Nouv.", ‘'Ouvrir", ‘'Effacer", ‘'Copier" et ‘'Renommer".

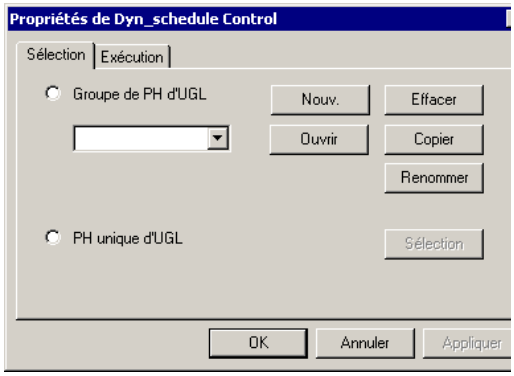


Figure 11-40

Le bouton ‘'Nouv." Provoque l'affichage de la fenêtre de sélection ci-contre.
Après avoir saisi le nom dans la case ‘'Groupe de PH d'UGL", il faut choisir les profils horaires préconfigurés (se reporter au chapitre 8 Profils horaires) et les déplacer dans la partie droite de la fenêtre à l'aide du bouton ‘'>".
Ce choix est à confirmer par "OK".

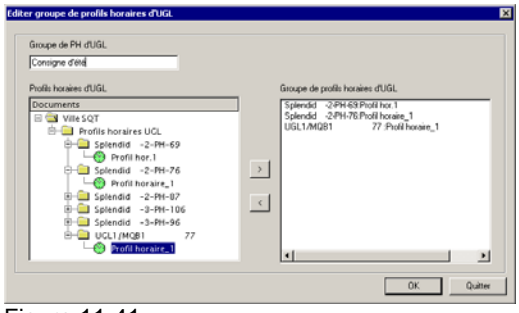


Figure 11-41

Le groupe définit Figure 11-41 pourra être sélectionné dans le menu déroulant ci-contre, par exemple ‘'Consigne occupation".

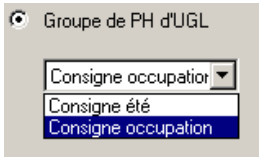


Figure 11-42

Le bouton ‘'Ouvrir" ouvre la fenêtre Figure 11-41 permettant de modifier le groupe sélectionné. Celui-ci peut également être supprimé à l'aide du bouton ‘'Effacer" après acquittement du message de confirmation ci-dessous.

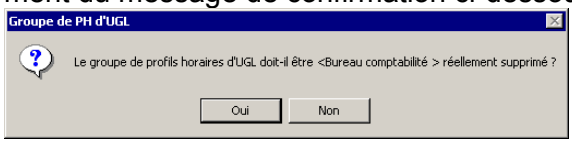


Figure 11-43

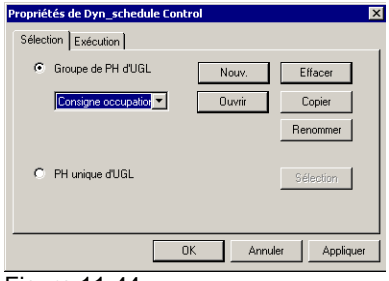


Figure 11-44

Un groupe sélectionné peut aussi être dupliqué à l'aide du bouton ''Copier'' avec des modifications éventuelles.
Le bouton ''Renommer'' permet d'attribuer un nouveau nom à un groupe existant ou un groupe copié.

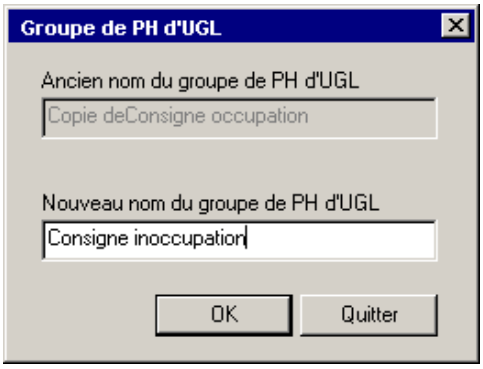


Figure 11-45

L'activation du bouton radio ''PH unique d'UGL'' permet la sélection d'un seul profil horaire d'UGL parmi ceux listés dans la fenêtre de sélection.

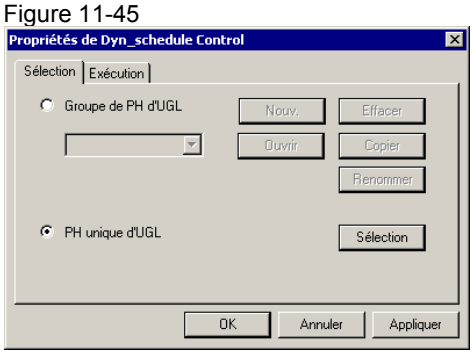


Figure 11-46

11.3.3 Onglet "Exécution"

L'onglet ''Exécution'' est identique quelque soit le mode de PH.
Uniquement les modes ''Unique'', ''Hebdom.'', et ''Mensuel'' sont autorisés.
Le paramétrage des différents modes sont décrit dans les sous chapitres 11.2.5.1 Unique, 11.2.5.4 Hebdomadaire, 11.2.5.5 Mensuel.

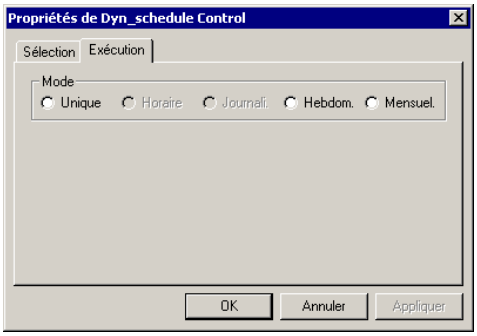
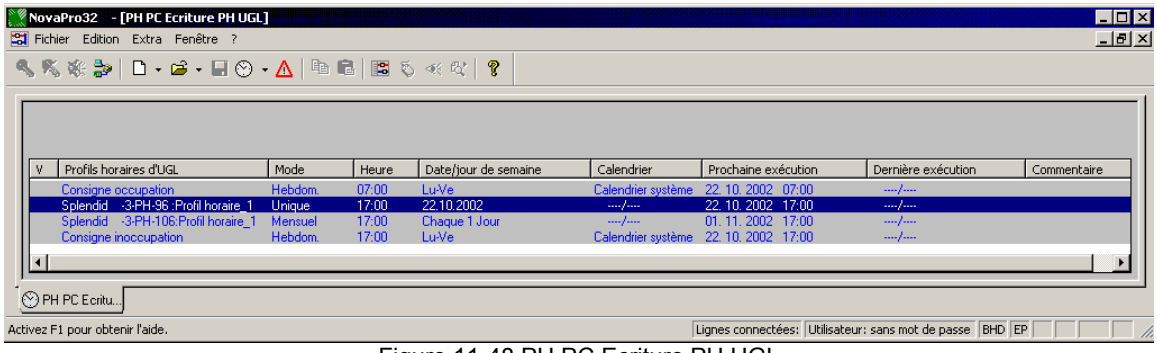


Figure 11-47

L'ensemble des paramètres relatifs aux profils horaires PC pour l'écriture de PH UGL générés dans le chapitre 11.3 Ecriture automatique des profils horaires dans les UGLs sont listés dans la figure ci-dessous.

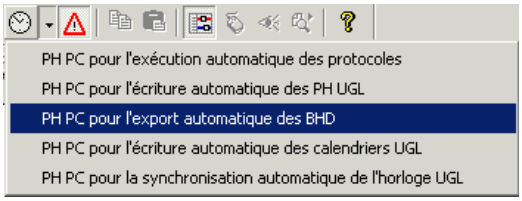

NovaPro32 - [PH PC Ecriture PH UGL]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V
Profils horaires d'UGL
Mode
Heure
Date/jour de semaine
Calendrier
Prochaine exécution
Dernière exécution
Commentaire
Consigne occupation Hebdom. 07:00 Lu-Ve Calendrier système 22. 10. 2002 07:00 ----/----
Splendid -3-PH-96:Profil horaire_1 Unique 17:00 22.10.2002 ----/---- 22. 10. 2002 17:00 ----/----
Splendid -3-PH-106:Profil horaire_1 Mensuel 17:00 Chaque 1 Jour ----/---- 01. 11. 2002 17:00 ----/----
Consigne inoccupation Hebdom. 17:00 Lu-Ve Calendrier système 22. 10. 2002 17:00 ----/----
PH PC Ecritu...
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées:
Utilisateur: sans mot de passe
BHD
EP
Figure 11-48 PH PC Ecriture PH UGL

Attention: L'exécution automatique d'un PH-PC pour l'écriture automatique d'un profil horaire d'UGL ne sera pas réalisée lorsque le document est déjà en cours d'exploitation.
Le message ci-contre avertit l'utilisateur.

Figure 11-49

11.4 Export automatique des BHD

Le menu sélectionné dans la figure ci-contre permet de définir les dates et heures pour l'exécution automatique des fichiers d'export des BHD préalablement créés selon la description figurant dans le chapitre 10 Banque historique de données / Tendance et listées dans la Figure 10-7 Liste des BHD configurées.


PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL
Figure 11-50

L'activation de la ligne de commande Figure 11-50 engendre l'ouverture de la fenêtre ci-dessous. Celle-ci permet le paramétrage des profils horaires pour l'enregistrement et/ou l'impression automatique des banques de données historiques.

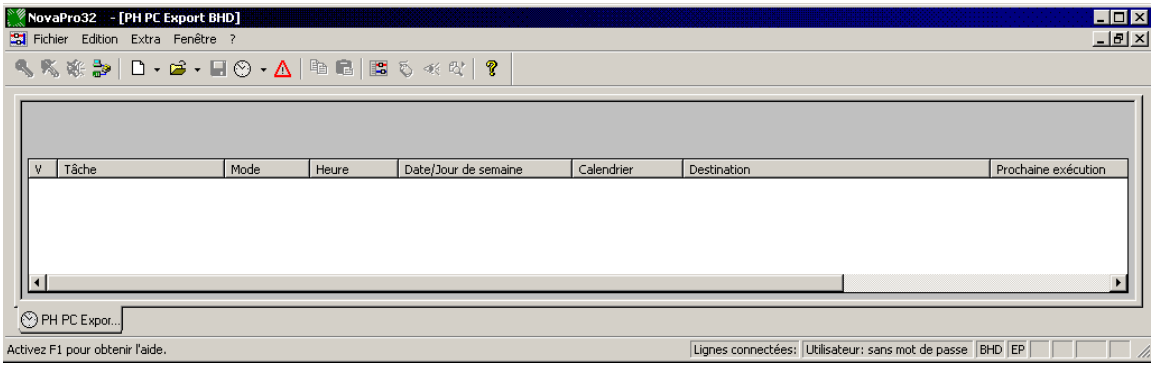


Figure 11-51 PH PC Export

11.4.1 Le menu contextuel

Voir chapitre Généralités, 11.1.1.1 Le menu contextuel

11.4.2 Onglet "Sélection"

Après avoir appelé le menu contextuel, et sélectionné la rubrique "Nouveau", les onglets de la fenêtre "Propriétés de Dyn_schedule Control" sont affichés avec l'onglet "Sélection" actif.

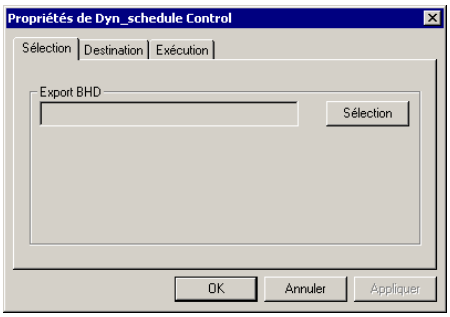


Figure 11-52

L'activation du bouton "Sélection" engendre l'ouverture de la boite de dialogue permettant de choisir la BHD souhaitée. Les BHD listées dans la Figure 11-53 sont celles préconfigurées (se reporter au chapitre 10 Banque historique de données / Tendance).
Ce choix est à confirmer par "OK".

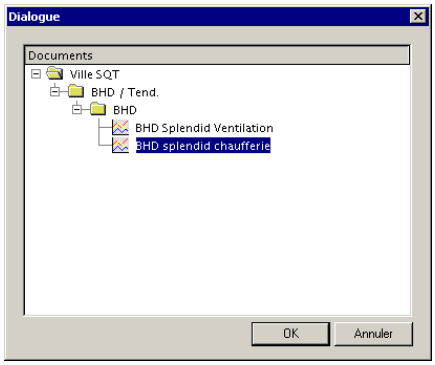


Figure 11-53

11.4.3 Onglet "Destination"

L'onglet "Destination" permet de définir le support d'édition du tableau des valeurs de BHD. Ce dernier pouvant être envoyé sur l'imprimante par défaut de Windows et/ou dans un et un seul fichier avec l'extension (.text).

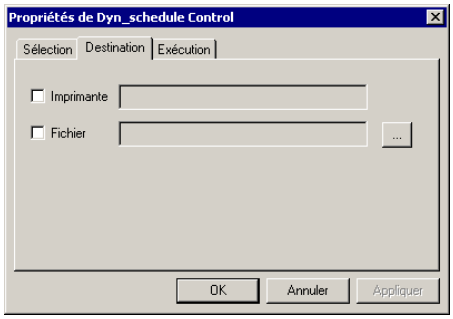


Figure 11-54

Lorsque la rubrique "Imprimante" est cochée, le nom de l'imprimante par défaut du système sera directement retranscrit dans la ligne "Imprimante telle la représentation ci-contre.

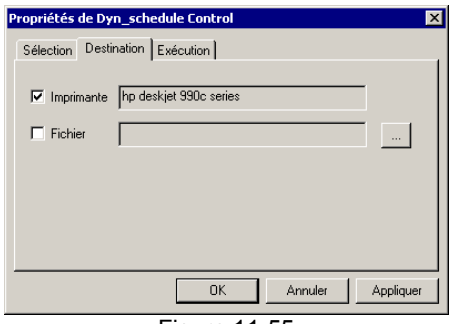


Figure 11-55

11.4.4 Onglet "Exécution"

Dans l'onglet "Exécution", le mode d'exécution définit la date, le jour et l'heure de l'édition automatique. Cliquez sur le type de programme désiré. La zone de paramètres du programme est adaptée selon le choix du type.
(Voir chapitre 11.2.5 Onglet "Exécution")

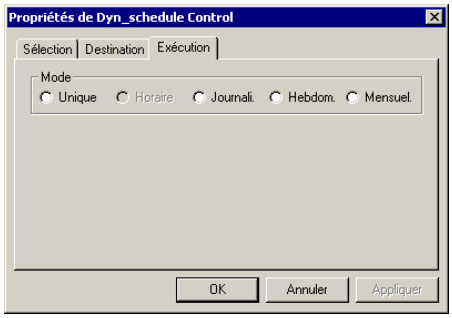
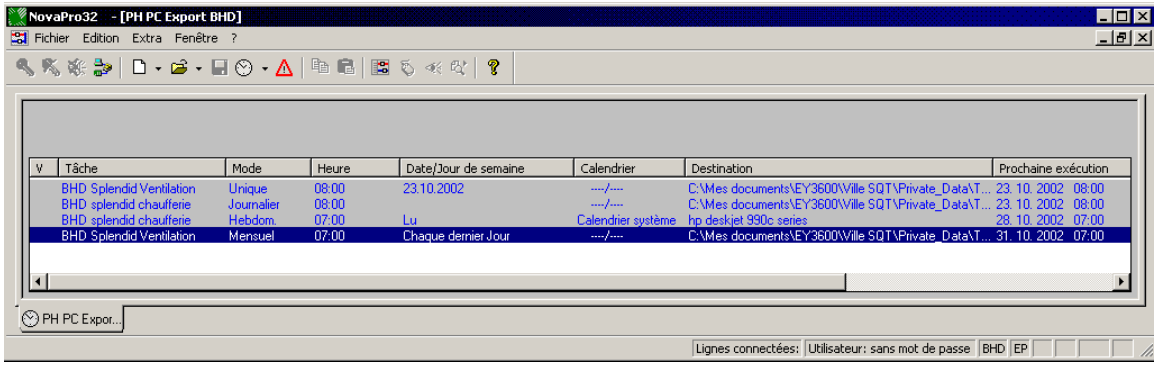


Figure 11-56

Le mode "Horaire" n'est pas autorisé.

L'ensemble des paramètres définis dans le chapitre 11.4 Export automatique des BHD sont listés dans la figure ci-dessous.


NovaPro32 - [PH PC Export BHD]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V | Tâche | Mode | Heure | Date/Jour de semaine | Calendrier | Destination | Prochaine exécution
BHD Splendid Ventilation | Unique | 08:00 | 23.10.2002 | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 23. 10. 2002 08:00
BHD splendid chaufferie | Journalier | 08:00 | | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 23. 10. 2002 08:00
BHD splendid chaufferie | Hebdom. | 07:00 | Lu | Calendrier système | hp deskjet 990c series | 28. 10. 2002 07:00
BHD Splendid Ventilation | Mensuel | 07:00 | Chaque dernier Jour | ----/---- | C:\Mes documents\EY3600\Ville SQT\Private_Data\T... | 31. 10. 2002 07:00
PH PC Expor...
Lignes connectées: | Utilisateur: sans mot de passe | BHD | EP
Figure 11-57 Liste des exports automatiques de valeurs de BHD

Pour que le traitement automatique de l'export de la BHD puisse s'effectuer, il est nécessaire que le serveur BHD soit démarré (BHD affiché dans la barre d'état). Ce dernier ne sera pas lancé automatiquement en cas de besoin.

Attention: L'exécution automatique d'un export des valeurs de BHD ne sera pas réalisée lorsque le document est déjà en cours d'exploitation. Le message ci-contre avertit l'utilisateur.

Figure 11-58

Pour éviter ces problèmes on peut regénérer les adresses à exécuter automatiquement dans un répertoire spécifique, par exemple "Protocoles automatiques" dans la figure ci-contre.
Cette procédure permet d'éviter toutes tentatives d'ouverture simultanée d'un même document.

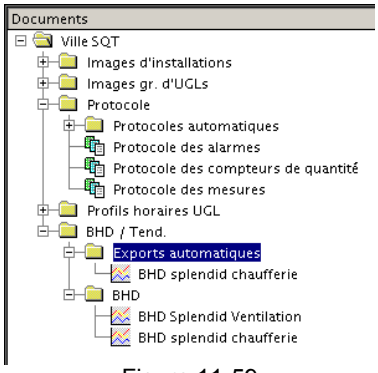
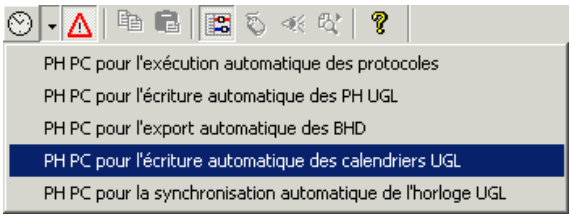


Figure 11-59

11.5 Ecriture automatique des calendriers dans les UGLs

Le menu sélectionné dans la Figure 11-60 permet de définir les dates et heures pour l'écriture automatique des calendriers d'UGLs préalablement configurés selon la description figurant dans le chapitre 9.6 Affecter UGL à un calendrier.


PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL
Figure 11-60

L'activation de la ligne de commande Figure 11-60 engendre l'ouverture de la fenêtre ci-dessous. Celle-ci permet le paramétrage des profils horaires pour la transfert automatique des calendriers des UGLs.

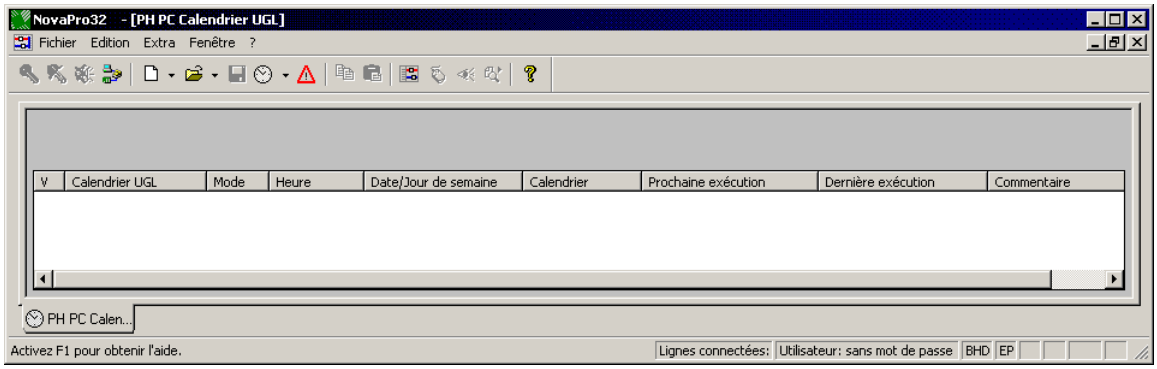


Figure 11-61

11.5.1 Le menu contextuel

Voir chapitre Généralités ,11.1.1.1 Le menu contextuel.

11.5.2 Onglet "Sélection"

Après avoir appelé le menu contextuel, et sélectionné la rubrique "Nouveau", Les onglets de la fenêtre "Propriétés de Dyn_schedule Control" sont affichés avec l'onglet "Sélection" actif.
Le menu déroulant permet de sélectionner un calendrier de la liste proposée. Les calendriers listés dans la figure ci-contre ont été préconfigurés (se reporter au chapitre 9 **Calendrier**).
Remarque : Seuls les calendriers affectés à une UGL apparaissent dans cette liste.
Ce choix est à confirmer par "OK".

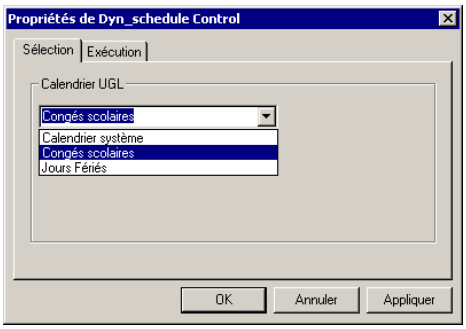
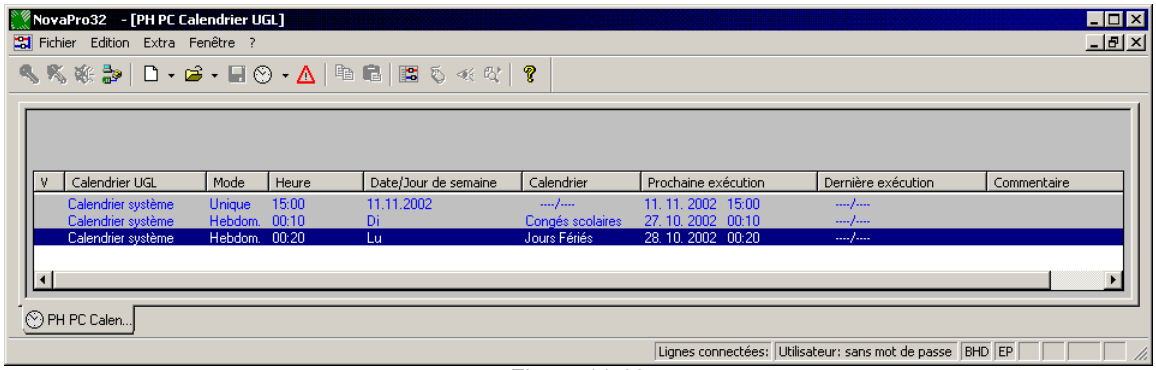


Figure 11-62

11.5.3 Onglet "Exécution"

L'onglet ‘‘Exécution" comporte uniquement les modes ‘‘Unique", ‘‘Hebdom.", et ‘‘Mensuel". Le paramétrage des différents modes sont décrit dans le sous chapitre 11.2.5 Onglet "Exécution".

L'ensemble des paramètres concernant les PH PC pour l'écriture des calendriers dans les UGL, définis dans le chapitre 11.5 Ecriture automatique des calendriers dans les UGLs, sont listés dans la figure ci-dessous.


NovaPro32 - [PH PC Calendrier UGL]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V | Calendrier UGL | Mode | Heure | Date/Jour de semaine | Calendrier | Prochaine exécution | Dernière exécution | Commentaire
Calendrier système | Unique | 15:00 | 11.11.2002 | ----/---- | 11. 11. 2002 15:00 | ----/----
Calendrier système | Hebdom. | 00:10 | Di | Congés scolaires | 27. 10. 2002 00:10 | ----/----
Calendrier système | Hebdom. | 00:20 | Lu | Jours Fériés | 28. 10. 2002 00:20 | ----/----
PH PC Calen...
Lignes connectées: | Utilisateur: sans mot de passe | BHD | EP
Figure 11-63

11.6 Synchronisation automatique de l'horloge des UGLs

Le menu sélectionné dans la Figure 11-64 permet de définir les dates et heures pour la synchronisation automatique de l'heure des UGLs d'un même réseau avec celle du PC.

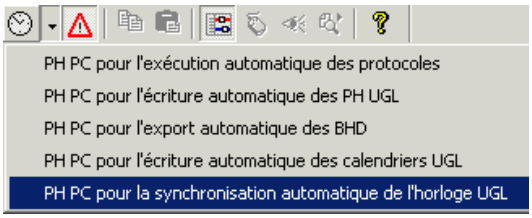

PH PC pour l'exécution automatique des protocoles
PH PC pour l'écriture automatique des PH UGL
PH PC pour l'export automatique des BHD
PH PC pour l'écriture automatique des calendriers UGL
PH PC pour la synchronisation automatique de l'horloge UGL

Figure 11-64

L'activation de la ligne de commande Figure 11-64 engendre l'ouverture de la fenêtre ci-dessous. Celle-ci permet le paramétrage des profils horaires pour la transfert automatique de l'heure du PC à un ou plusieurs réseaux d'UGLs.

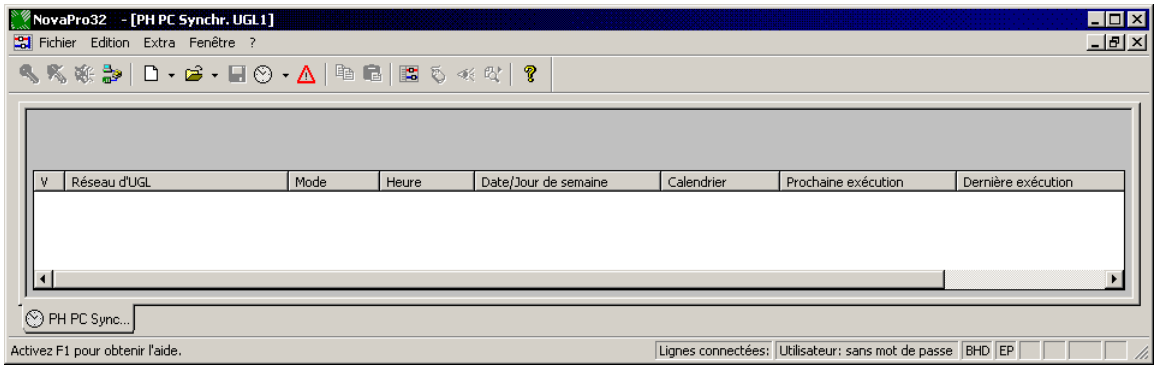


Figure 11-65 PH PC Synchr. UGL

11.6.1 Le menu contextuel

Voir chapitre Généralités ,11.1.1.1 Le menu contextuel.

11.6.2 Onglet "Sélection"

Après avoir appelé le menu contextuel, et sélectionné la rubrique "Nouveau", Les onglets de la fenêtre "Propriétés de Dyn_schedule Control" sont affichés avec l'onglet "Sélection" actif.
Le menu déroulant permet de sélectionner un réseau de la liste proposée. Les réseaux listés dans la figure ci-contre ont été définis dans le FBD.
Ce choix est à confirmer par "OK".

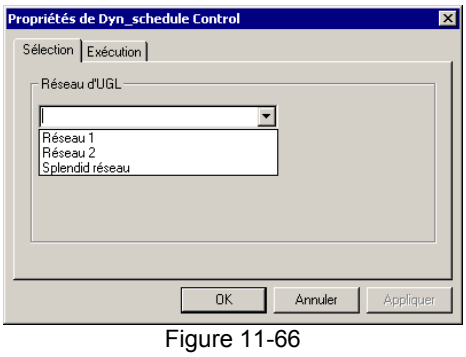
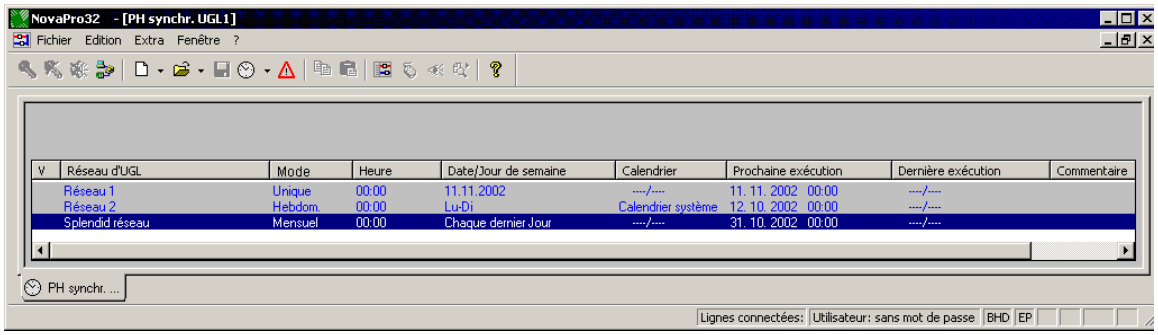


Figure 11-66

11.6.3 Onglet "Exécution"

L'onglet ‘‘Exécution" comporte uniquement les modes ‘‘Unique", ‘'Hebdom.", et ‘‘Mensuel".
Le paramétrage des différents modes sont décrit dans le sous chapitre 11.2.5 Ongle "Exécution".
L'heure du PC sera envoyé automatiquement à toutes les UGLs appartenant aux réseaux sélectionnés.

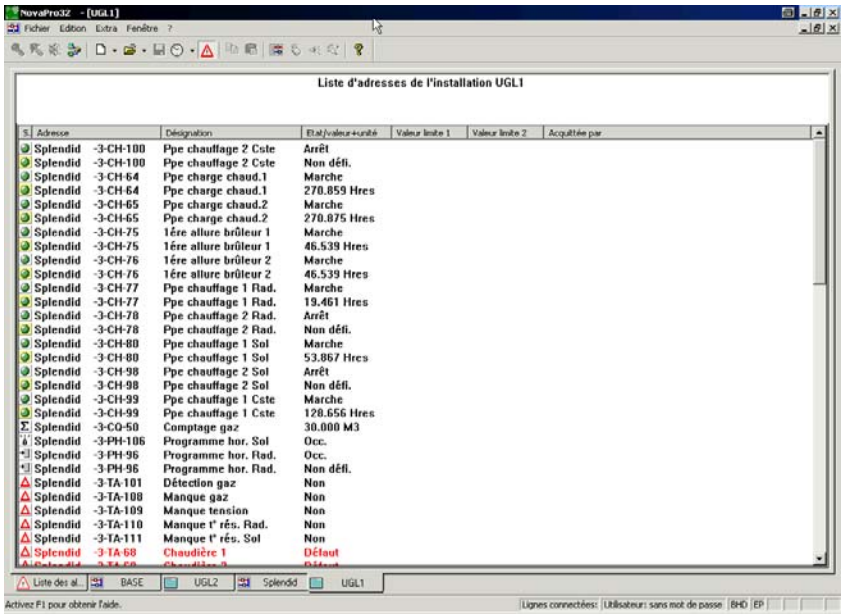
L'ensemble des paramètres définis dans le chapitre 11.6 Synchronisation automatique de l'horloge des UGLs sont listés dans la figure ci-dessous.


NovaPro32 - [PH synchr. UGL1]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
V Réseau d'UGL Mode Heure Date/Jour de semaine Calendrier Prochaine exécution Dernière exécution Commentaire
Réseau 1 Unique 00:00 11.11.2002 ----/---- 11. 11. 2002 00:00 ----/----
Réseau 2 Hebdom. 00:00 Lu-Di Calendrier système 12. 10. 2002 00:00 ----/----
Splendid réseau Mensuel 00:00 Chaque dernier Jour ----/---- 31. 10. 2002 00:00 ----/----
PH synchr. ...
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP
Figure 11-67

12 Liste d'adresses

La liste d'adresses permet d'exploiter directement les installations à partir des adresses physiques déclarées dans les unités de gestion locale. Ainsi, une installation peut être exploitée sans recourir aux images..
Comme dans les images, les mêmes fonctions sont à disposition, pour l'exploitation, dans les listes d'adresses c.-à-d. que les alarmes et les dépassements de valeurs limites peuvent être acquittés, les consignes et les valeurs limites être modifiées, des ordres de commande être envoyés.
Une image d'installation, dans laquelle l'adresse sélectionnée est dynamisée, peut être directement appelée à partir de la liste d'adresses.

Vue d'une liste d'adresses d'une installation connectée sur la ligne de transmission novaNet.


NovaPro32 - [UGL1]
Fichier Edition Extra Fenêtre ?
Liste d'adresses de l'installation UGL1
S. Adresse Désignation Etat/valeur+unité Valeur limite 1 Valeur limite 2 Acquittée par
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Arrêt
Splendid -3-CH-100 Ppe chauffage 2 Cste Non défi.
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 Marche
Splendid -3-CH-64 Ppe charge chaud.1 270.859 Hres
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 Marche
Splendid -3-CH-65 Ppe charge chaud.2 270.875 Hres
Splendid -3-CH-75 1ère allure brûleur 1 Marche
Splendid -3-CH-75 1ère allure brûleur 1 46.539 Hres
Splendid -3-CH-76 1ère allure brûleur 2 Marche
Splendid -3-CH-76 1ère allure brûleur 2 46.539 Hres
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. Marche
Splendid -3-CH-77 Ppe chauffage 1 Rad. 19.461 Hres
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Arrêt
Splendid -3-CH-78 Ppe chauffage 2 Rad. Non défi.
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol Marche
Splendid -3-CH-80 Ppe chauffage 1 Sol 53.867 Hres
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Arrêt
Splendid -3-CH-98 Ppe chauffage 2 Sol Non défi.
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste Marche
Splendid -3-CH-99 Ppe chauffage 1 Cste 128.656 Hres
Splendid -3-CQ-50 Comptage gaz 30.000 M3
Splendid -3-PH-106 Programme hor. Sol Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Occ.
Splendid -3-PH-96 Programme hor. Rad. Non défi.
Splendid -3-TA-101 Détection gaz Non
Splendid -3-TA-108 Manque gaz Non
Splendid -3-TA-109 Manque tension Non
Splendid -3-TA-110 Manque t° rés. Rad. Non
Splendid -3-TA-111 Manque t° rés. Sol Non
Splendid -3-TA-68 Chaudière 1 Défaut
Liste des al.
BASE
UGL2
Splendid
UGL1
Activez F1 pour obtenir l'aide.
Lignes connectées: Utilisateur: sans mot de passe BHD EP
Figure 12-1 Exemple d'une liste d'adresses

Les adresses relatives à une UGL déconnectée seront repérées dans la liste des adresses sur un fond grisé.

12.1 Visualisation des UGL

Les UGL des réseaux novaNet peuvent être visualisées dans la fenêtre ci-dessous.

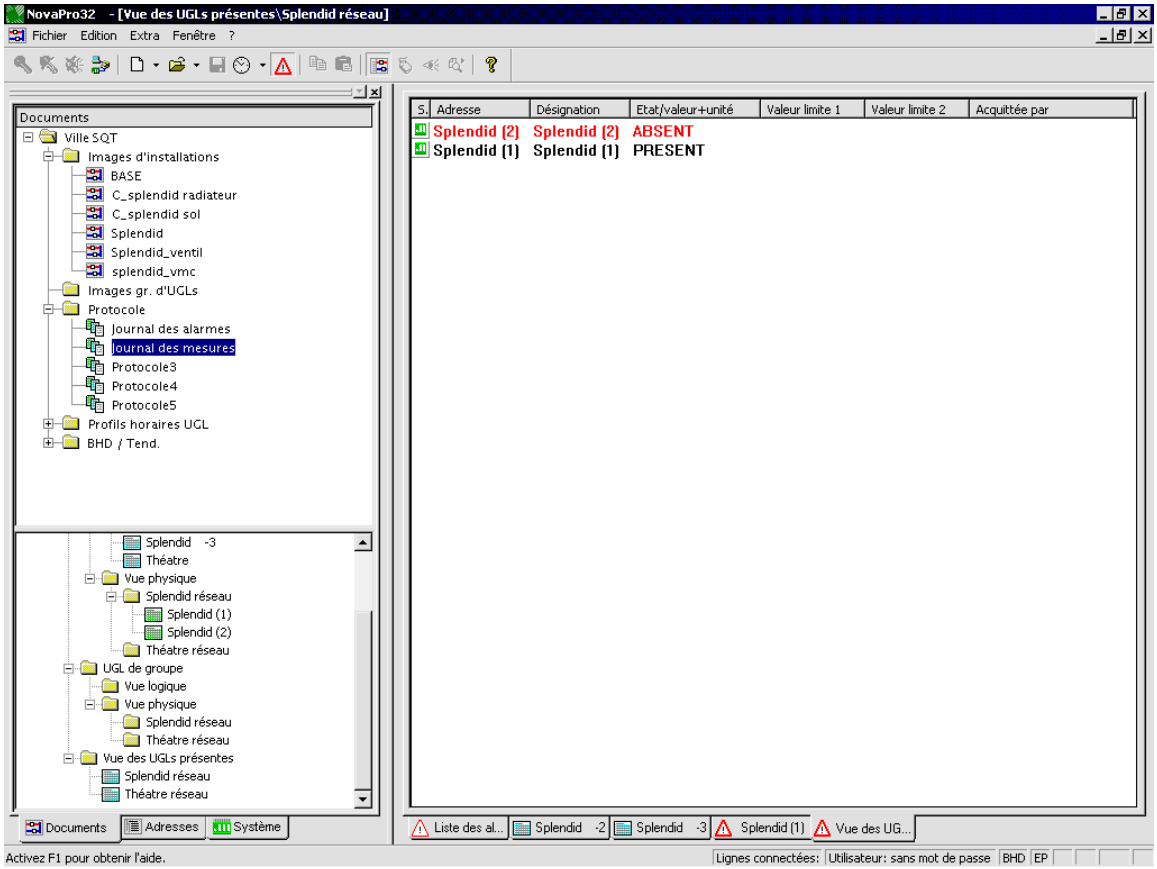


Figure 12-2

En plus de la représentation dans cette fenêtre, les annonces relatives à la disparition et la réapparition des UGL seront également visualisées dans la liste des alarmes.

12.2 Création d'une liste d'adresses

12.2.1 Ouverture d'une liste d'adresses

L'élaboration d'une nouvelle liste d'adresses s'effectue par le biais du menu „Fichier | Ouvrir ➔ Liste d'adresses“. Est alors présenté un aperçu de toutes les installations et de toutes les images du projet. Autre possibilité : une liste d'adresse peut être ouverte en effectuant un double-clic depuis le navigateur de documents de **novaPro32** (voir Figure 5-3 page 29).

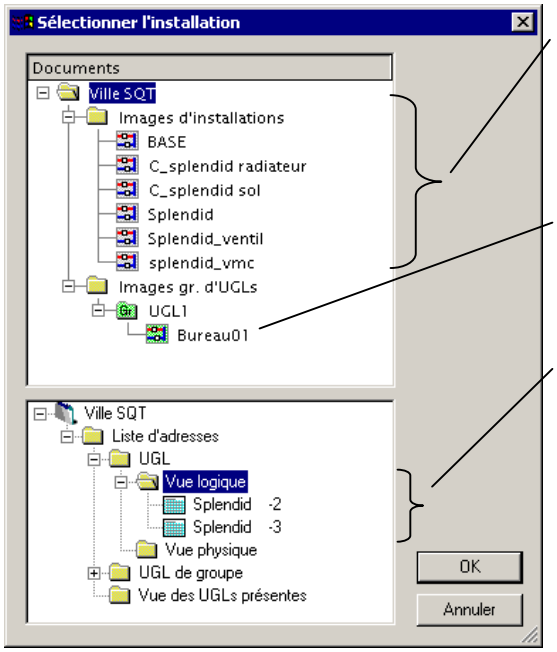


Figure 12-3 Ouverture d'une liste d'adresses

Images d'installations disponibles
Cliquer sur l'icône d'une image pour ouvrir une liste d'adresses contenant toutes les adresses dynamisées dans l'image sélectionnée.

Images groupes d'UGL
Ouvre une liste d'adresses avec toutes les adresses dynamisées dans l'image choisie.

Listes d'adresses d'installations
Sélectionner dans la liste affichée, une installation. Toutes les adresses de l'installation choisie sont alors représentées dans une liste.
La désignation de l'installation est une partie de la désignation de l'adresse physique et est constituée des premiers caractères de la désignation de l'adresse selon la définition réalisée dans la „Configuration BMT“.

Dans **novaPro32**, il est possible d'ouvrir des listes d'adresses selon le Tableau 5.

Tableau 5: Types des listes d'adresses

• d'après une image :	Toutes les adresses dynamisées dans une image sont listées.
• d'après une image d'un groupe d'UGL :	Toutes les adresses dynamisées dans une image de groupe d'UGL sont listées.
• Liste d'adresses d'une installation :	Toutes les adresses de l'installation choisie sont présentées dans une liste. La désignation de l'installation est une partie de la désignation de l'adresse physique et est constituée des premiers caractères de la désignation de l'adresse selon la définition réalisée dans la „Configuration BMT“.
• Liste d'adresses physiques :	Toutes les adresses de l'unité de gestion locale choisie sont listées.
• SV-UGL, surveillance des unités de gestion locale :	Par réseau d'UGL, une liste d'adresses est ouverte avec les adresses d'auto-surveillance de toutes les unités de gestion locale

12.2.2 Appel à partir de la liste d'alarmes

Il est possible également d'appeler directement une liste d'adresses depuis la liste des alarmes. Sélectionner pour cela, avec le bouton droit de la souris, une adresse présente dans la liste des alarmes. Dans le menu contextuel qui s'est alors ouvert, choisir entre une liste d'adresses d'installation et une liste d'adresses basée sur une image **novaPro32**.

Dans la liste d'adresses d'installation, toutes les adresses ayant la même désignation d'installation que l'adresse sélectionnée sont répertoriées. Les listes d'adresses basées sur des images **novaPro32** contiennent toutes les adresses dynamisées de l'image sélectionnée.

12.2.3 Appel à partir d'une image

Par une configuration appropriée, une liste d'adresses peut aussi être appelée directement à partir d'un bouton de commande intégré dans une image. (par ex. depuis l'image de démarrage) (voir chapitre 6.2.5).

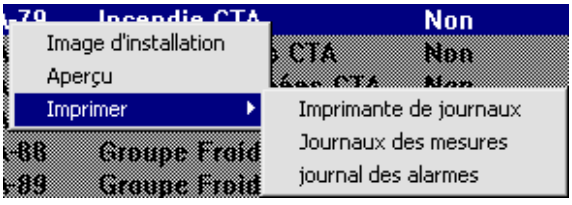
12.3 Exploitation de la liste d'adresses

Une installation élaborée automatiquement par le système EY3600, au travers d'une liste d'adresses, peut être facilement exploitée. En effet, les mêmes possibilités que pour l'exploitation des images sont à disposition. La conduite s'opère entièrement par menus.

- Sélectionner tout d'abord, avec le bouton droit de la souris, une entrée dans la liste d'adresses.
  Dans le menu contextuel qui s'affiche, sont présentées toutes les commandes possibles à disposition, relatives à l'adresse sélectionnée.
- Sélectionner la commande souhaitée.

12.4 Impression

L'impression de la liste d'adresses peut être éditée directement depuis **novaPro32**. Pour cela, sélectionner la commande „Imprimer“ dans le menu contextuel.
La commande „Aperçu“ affiche à l'écran une représentation de l'aperçu avant impression de la liste d'adresses actuellement sélectionnée. Utiliser cette fonction pour contrôler la configuration de l'impression.
La destination de l'édition sera choisie dans la liste des imprimantes ayant été prédéfinies.



13 Installation en réseau commuté

13.1 Introduction

L'îlot est relié par l'intermédiaire d'un modem téléphonique au PC de supervision qui, de ce fait, reçoit les alarmes ainsi que les dépassements de valeurs limites issus de cet îlot.

Les adresses de l'UGL sont déclarées pour s'annoncer spontanément.

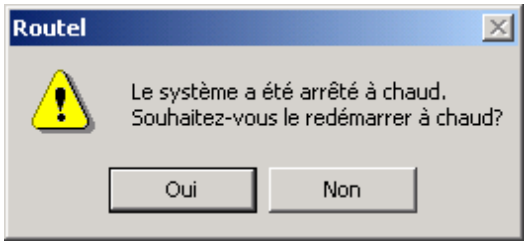
13.2 Start / Stop de novaPro32

La fenêtre ci-dessous apparaît à chaque arrêt de novaPro32 :

Le bouton "**Oui**" provoque l'arrêt de novaPro32 sans désactiver les adresses des Routel et donc sans établissement de liaison téléphonique des îlots concernés.

Il va de soi que les apparitions d'événements seront envoyées au PC mais celui-ci ne pourra toutefois pas les prendre en compte (np32 étant arrêté). Le Routel correspondant va réitérer, selon le paramétrage de la séquence d'appel, la tentative d'appel du PC.

Lorsque novaPro32 est redémarré après avoir été arrêté à chaud, la fenêtre ci-après apparaîtra à l'écran :

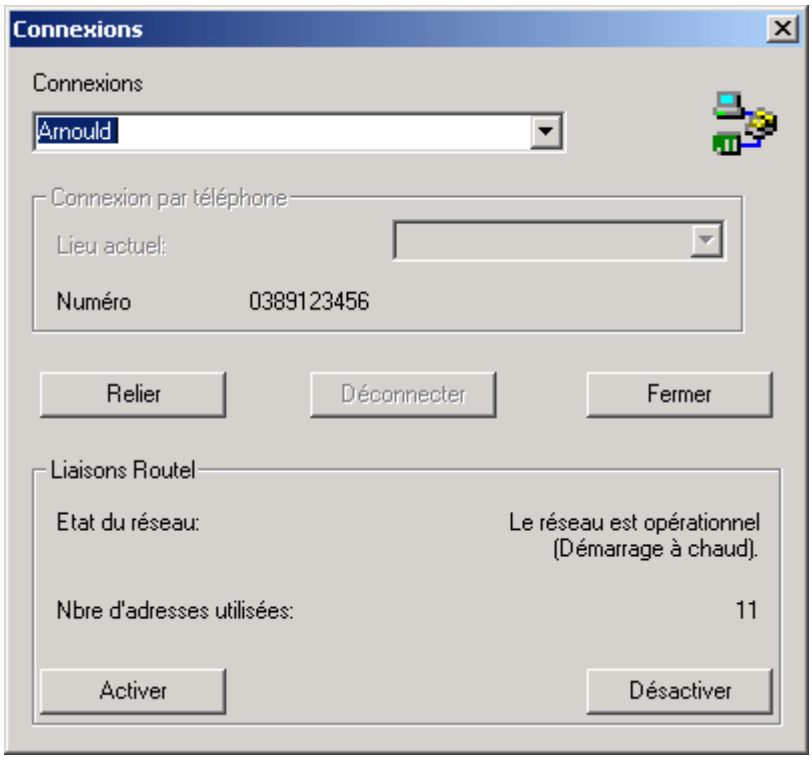


Si "**Non**" est validé, novaPro32 sera démarré à froid, ce qui générera un appel de tous les îlots pour déclarer à nouveau, dans les UGL, les adresses faisant partie du groupement système EP.

La sélection de "**Oui**" provoque un démarrage à chaud de novaPro32 et, de ce fait, il n'y aura aucun appel vers les îlots Routel pour réactiver les adresses devant répondre spontanément. Il faut remarquer que, suite à un démarrage à "chaud", les alarmes et dépassements de valeurs limites actifs ne seront pas relus et la liste des alarmes restera vide.
Pour cette raison, il est possible de redémarrer à froid suite à un arrêt à chaud.
Dans tous les cas, après un arrêt à chaud, l'apparition d'un nouvel événement spontané provoquera la relecture de tous les événements actifs et donc le rafraîchissement de la liste des alarmes.

13.3 Établissement manuel d'une connexion

Pour ce faire, il faut ouvrir la fenêtre de dialogue des connexions soit depuis le menu ''Fichier'' ou via l'icône :

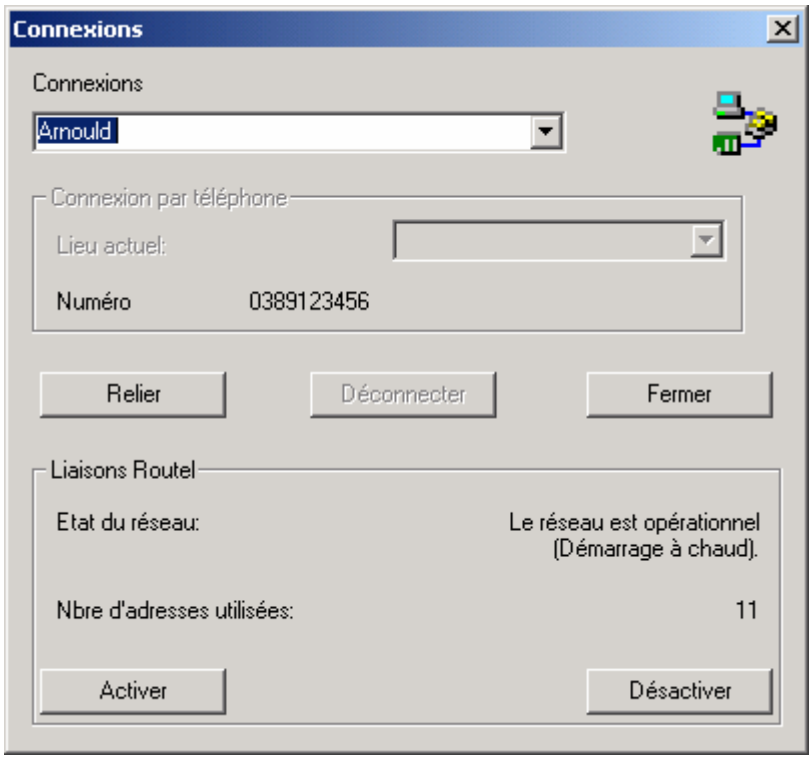


Connexions :

- "Relier" établit la connexion avec l'îlot sélectionné.
- Cette liaison ayant été établie manuellement depuis le PC, il s'agit d'une connexion "Router"! L'équipement EYZ291 est alors commuté temporairement en mode Router. Ce mode de fonctionnement repassera automatiquement en ''mode de fonctionnement Routel" dès l'interruption de la communication.
- Toutes les adresses affichées relatives aux images ouvertes, aux listes des adresses et aux tendances sont déclarées dans les UGL.
- La communication avec l'îlot devra être établie avant d'ouvrir les images, listes d'adresses et tendances pour obtenir des valeurs actives à l'écran.

13.4 Activation/désactivation manuelle d'adresses

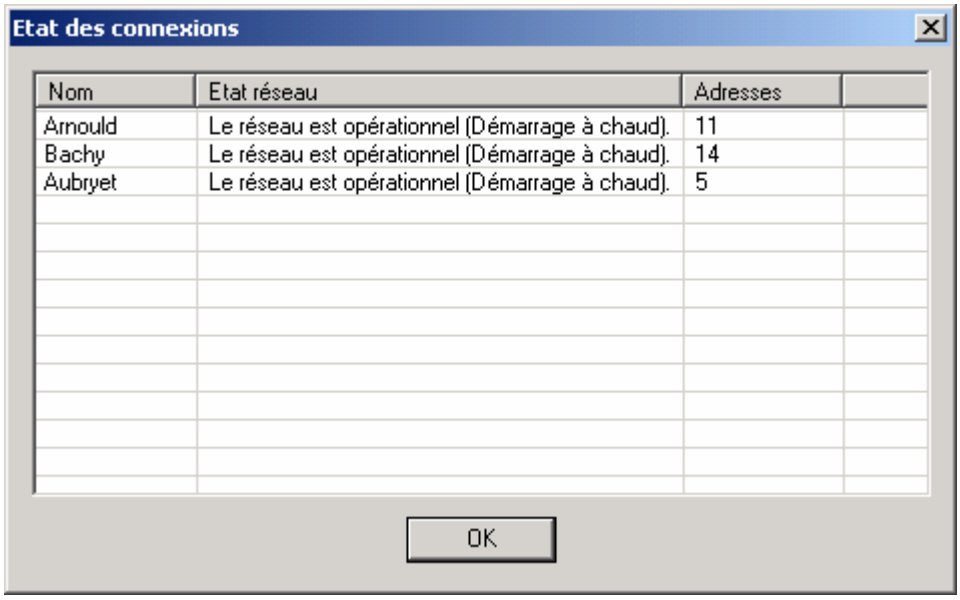
Pour ce faire, il faut ouvrir la fenêtre de dialogue des connexions soit depuis le menu ''Fichier'' ou via l'icône :



Liaisons Routel :

- "**Etat du réseau:**" visualise si le réseau sélectionné est opérationnel et si novaPro32 a été redémarré à chaud.
- "**Nbre d'adresses utilisées:**" visualise le nombre d'adresses Routel correspondant à l'îlot sélectionné.
- "**Activer**" active ou réactive les adresses Routel correspondant à l'îlot sélectionné (l'îlot sera relié automatiquement si cela n'est pas déjà le cas). L'activation des adresses Routel provoque la lecture des événements actifs dans le filtre EP et, par de ce fait, le rafraîchissement de la liste des alarmes.
- "**Désactiver**" désactive les adresses Routel (l'îlot sera relié automatiquement si cela n'est pas déjà le cas).
- Cette fonction permet :
- d'une part de désactiver les adresses d'un îlot en cas d'intervention de maintenance locale afin d'inhiber les éventuelles remontées d'alarmes vers le PC de supervision.
- d'autre part ,de redéclarer les adresses en cas de remplacement du modem sur l'îlot. Dans les deux cas, il faudra réactiver les adresses Routel une fois l'opération terminée faute de quoi, les événements ne remonteront plus spontanément.

La rubrique "Aperçu des connexions", sous le menu "Fichier", permet de visualiser, dans une liste, l'état des connexions avec le nom du réseau, l'état du réseau et le nombre d'adresses déclarées :



Remarque : Pour que cette liste soit rafraîchie, il faut la fermer et la rouvrir.

14 Aide, documentation en ligne

14.1 Appel de l'aide en ligne

L'aide en ligne de **novaPro32** peut être appelée, comme pour les autres programmes Windows, à partir du menu „?“. Cliquer sur „Rubriques d'aide“ dans le menu „?“. Un sommaire des différents manuels On-line installés s'affiche. Sélectionner, avec la souris, un de ces manuels afin de pouvoir le lire directement à l'écran. Le manuel sélectionné est alors présenté dans une nouvelle fenêtre, affichant également la table des matières du manuel. À partir de ce sommaire, sélectionner le chapitre désiré.

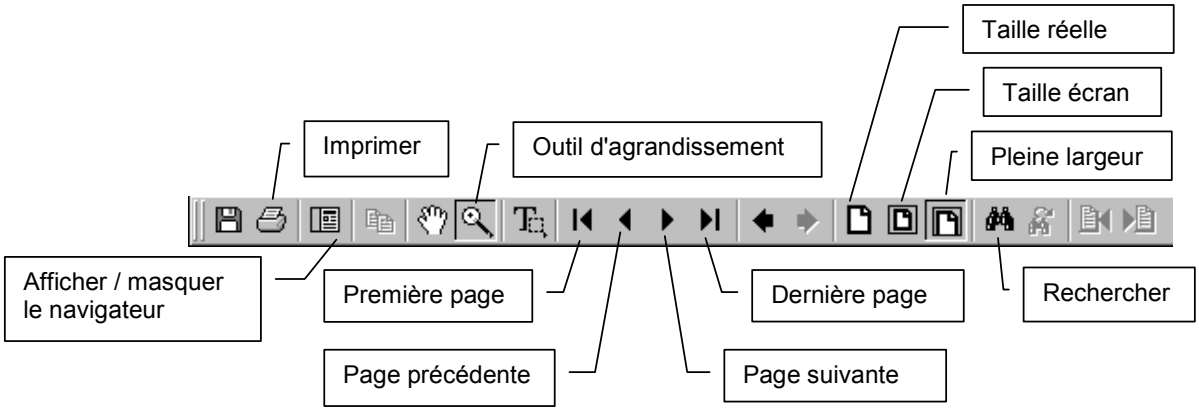


Figure 14-1 : Barre de navigation de l'aide en ligne de novaPro32

14.2 Lecture à l'écran

- Déterminer, à l'aide des icônes „Taille réelle“, „Taille écran“, „Pleine largeur“ et l'„Outil d'agrandissement“, la présentation à l'écran la mieux adaptée.
- Les icônes „Première page“, „Page précédente“, „Page suivante“ et „Dernière page“ servent à la navigation entre les différentes pages du document.

14.3 Impression du manuel

À partir de l'icône „Imprimer“, le manuel complet ou seulement une partie de celui-ci peut être imprimé. Sélectionner le format adéquat du papier dans la configuration de l'imprimante. La taille des pages est, lors de l'impression, adaptée automatiquement, en fonction du format de papier choisi.

15 Index

A290 ... 16
A291 ... 16
Acquitter ... 23, 36, 93
Adresses physiques ... 30
Alarme acquittée ... 22
Alarme non acquittée ... 22
Annonce de retrait ... 20
Aperçu ... 23
Appel depuis une liste d'alarmes ... 96
Application en arrière-plan ... 22
Bouton ... 38
Bouton de commande ... 38
Calendrier ... 57
Affecter jour de remplacement ... 59
Effacer ... 59
Renommer ... 59
Calendrier système ... 60
Commandes ... 37
Consigne ... 37
Copier ... 24
Créer dossier ... 28
DCOM ... 16, 17
documentation ... 101
Documentation
Structure ... 10
Dyn_zpas Control ... 48
Écrire un profil horaire dans l'UGL ... 56
Effacer dossier ... 28
Élaborer un calendrier ... 58
Enregistrement BHD / Tendance ... 65
EP-Serveur ... 24
Exigences hardware ... 12
Exigences software ... 12
Exploitation sans images ... 93
EYS 290 ... 16
Fonction de base de l'adresse ... 24
Fonction secondaire de l'adresse ... 24
Gestion Technique de Bâtiments ... 9
Groupe d'UGL ... 29
Groupe Maître/Esclave ... 29
Groupes d'UGL ... 30
Icône de démarrage ... 15
IconMaker.exe ... 15
Image d'installation ... 23
Image suivante ... 38
Images ... 33
Images d'installations ... 33
Images groupes d'UGL ... 33
Imprimer ... 23, 45
Joker ... 42
Jour de la semaine ... 57
Jour de remplacement ... 57, 59
Jour spécial ... 57, 59
LAN ... 16
LAN / WAN ... 11
Lancement de novaPro32 ... 15
Lecture profil horaire depuis une UGL ... 51
Liaison réseau ... 17
List and Label ... 45
Liste d'adresses ... 93
Aperçu avant impression ... 96
Liste d'adresses ... 23
Liste d'adresses d'installation ... 95
Liste d'adresses physiques ... 95
Liste des alarmes ... 21
Listes d'adresses ... 24, 29
Login ... 19
Logout ... 20
Modem ... 16
Modem téléphonique ... 16, 18
Modification de valeur ... 37
Modification mot de passe ... 20
Modification valeur limite ... 36
Mot de passe ... 19
Navigateur ... 27
Navigateur d'adresses ... 27, 30
Navigateur de documents ... 27, 28
Navigateur novaPro32 ... 27
Navigateur système ... 27, 31
Niveau de supervision ... 9
Nom d'utilisateur ... 19
Nouvelle commande horaire ... 51
Objets incorporés ... 39
Ouvrir ... 16
Ouvrir un protocole préconfiguré ... 44
Ouvrir une image ... 34
Personnel autorisé ... 19
Profil horaire ... 47
Programme horaire ... 47, 57
Programme jours fériés ... 47
Propriétés de Dyn_zpas Control ... 48
Propriétés de la liste des alarmes ... 24
Propriétés du document ... 28
Propriétés du protocole ... 41
Protocoles ... 41
Quitter ... 16
Renommer dossier ... 28
Réseau de données ... 16
Routeur novaNet EYZ 291 ... 16
runNovaPro ... 17
Sélection du jour ... 59
Sélection imprimante ... 45
Sélectionner tout ... 24
Signal acoustique ... 25
Surveillance des UGL ... 95
Topologie du système ... 11
Tout acquitter ... 23
Triangle d'avertissement ... 22
UGL individuelle ... 30
Valeurs limites ... 36
Vue logique ... 30
Vue physique ... 30
WAN ... 16
Zone de commande ... 37
Zoom ... 38